

TCR-Peptide-MHC binding Prediction. After genotyping the HLA class I alleles of the study cohort, predicting the MAGEA12 peptides, then strong binder peptide-MHC complexes, Next step, TCR CDR3 sequences pertaining breast cancer subtypes (LumA, LumB, Basal, Her2+). This script aims to predict which p-MHC complexes bind to the CDR3 sequences.

KEVIN CISSY NABUKEERA

1/10/2025

Using Two tools; epiTCR and pMTnet. epiTCR and going to use the TCR-peptide binding prediction aspect since the tool requires an 8 digit HLA allele input coupled with its MHC sequence. Since i used optiType for HLA genotyping, my results entail a 4-digit HLA alleles.

Validation Using pMTnet for TCR-peptide_MHC binding prediction, since it requires a CDR3b sequence, epitope and a 4-digit HLA allele.

Going to compare the results obtained from these tools to check if the each peptide is true for each CDR3b sequences.

```
#Loading necessary libraries  
library(dplyr)
```

```
##  
## Attaching package: 'dplyr'  
  
## The following objects are masked from 'package:stats':  
##  
##     filter, lag  
  
## The following objects are masked from 'package:base':  
##  
##     intersect, setdiff, setequal, union
```

```

# Load the p-MHC combinations file (CSV)
Peptide_MHC <- read.csv("/etc/ace-data/home/cknabukeera/SB_peptides_per_allele.csv")
head(Peptide_MHC)

##      X HLAIAIalleles MAGEA12peptide Binder_Type
## 1  1  HLA-A23:01      SYPPLHEW      SB
## 2  3  HLA-A23:01      FYWMTLRF      SB
## 3 11  HLA-B35:01      FPGVIVQM      SB
## 4 18  HLA-A01:09      LLDDFEIY      SB
## 5 20  HLA-B44:02      QEAAHPRF      SB
## 6 32  HLA-B44:22      QEAAHPRF      SB

# Load the CDR3 sequences file (TSV)
cdr3_data <- read.delim("/etc/ace-data/home/cknabukeera/SRR4102112.tsv", skip = 1) #skip
head(cdr3_data)

##      AASeq Vregion Dregion Jregion cloneFraction
## 1  CANTGTGFNEQFF TRBV2  TRBD1 TRBJ2-1  0.00830452
## 2  CASSHTRGVGTQYF TRBV7-9 TRBD1 TRBJ2-5  0.00384085
## 3  CSGVHEQYF TRBV29-1 Unknown TRBJ2-7  0.00382445
## 4  CASSLPNGEGSSYEYF TRBV7-9 Unknown TRBJ2-7  0.00282463
## 5  CASSQGGIAGDVYEYF TRBV4-2 TRBD2 TRBJ2-7  0.00261428
## 6  CAINEGSGAYNEQFF TRBV10-3 TRBD2 TRBJ2-1  0.00251867

# Extract CDR3 sequences into a vector
cdr3_seq <- cdr3_data$AASeq
head(cdr3_seq)

## [1] "CANTGTGFNEQFF" "CASSHTRGVGTQYF" "CSGVHEQYF"
## [4] "CASSLPNGEGSSYEYF" "CASSQGGIAGDVYEYF" "CAINEGSGAYNEQFF"

#Since, the peptide-MHC complexes are already paired based on strong binding and affinity

# Create a new column in the Peptide_MHC dataset for the combined p-MHC complex
Peptide_MHC$pMHC <- paste(Peptide_MHC$MAGEA12peptide, Peptide_MHC$HLAIAIalleles, sep = "_")

# Create all possible combinations of CDR3 sequences and p-MHC complexes
combinations <- expand.grid(CDR3 = cdr3_seq, pMHC = Peptide_MHC$pMHC)

# Shuffle the combinations for randomness
set.seed(123) # For reproducibility
combinations <- combinations[sample(nrow(combinations)), ]

```

```
# View the first few rows
```

```
head(combinations)
```

```
##                CDR3                pMHC
## 27183567      CASSLGSETQYF SYVKVLHHL_HLA-A24:26
## 11723278 CASSSGRGPSTNTIYF IFSKASEYL_HLA-C04:01
## 12716970  CSARDALAGVDEQFF MFPVGIVQM_HLA-A24:24
## 39446107  CSALGLAPPVEQYF LPSTILSGV_HLA-B78:02
## 66253915   CAIREDYGYTF FQGPIHXF_HLA-B15:123
## 62435676   CATSEVLQYF  SPQGASTL_HLA-B07:02
```

```
total_combinations <- nrow(combinations)
```

```
print(total_combinations)
```

```
## [1] 72040000
```

```
# Ensure the number of combinations matches the dataset
```

```
if (nrow(combinations) < nrow(Peptide_MHC)) {
  stop("Not enough combinations to match each p-MHC complex.")
}
```

```
# Assign combinations back to the Peptide_MHC dataset
```

```
Peptide_MHC$CDR3 <- combinations$CDR3[1:nrow(Peptide_MHC)]
```

```
# View the updated dataset
```

```
head(Peptide_MHC)
```

```
##      X HLAAlleles MAGEA12peptide Binder_Type                pMHC
## 1  1  HLA-A23:01      SYPPLHEW          SB SYPPLHEW_HLA-A23:01
## 2  3  HLA-A23:01      FYWMTLRF          SB FYWMTLRF_HLA-A23:01
## 3 11  HLA-B35:01      FPGVIVQM          SB FPGVIVQM_HLA-B35:01
## 4 18  HLA-A01:09      LLDDFEIY          SB LLDDFEIY_HLA-A01:09
## 5 20  HLA-B44:02      QEAAHPRF          SB QEAAHPRF_HLA-B44:02
## 6 32  HLA-B44:22      QEAAHPRF          SB QEAAHPRF_HLA-B44:22
##                CDR3
## 1      CASSLGSETQYF
## 2 CASSSGRGPSTNTIYF
## 3  CSARDALAGVDEQFF
## 4  CSALGLAPPVEQYF
## 5      CAIREDYGYTF
## 6      CATSEVLQYF
```

```
write.csv(Peptide_MHC, "TCR_Peptide_MHC_combinations.csv", row.names = FALSE)
```

*#After ensuring each CDR3b sequence matches with each peptide-MHC complex,
#Isolating the peptide and CDR3b amino acid sequences to check for possible binding and*

Select the two columns

```
peptide_cdr3b <- Peptide_MHC[, c("CDR3", "MAGEA12peptide")]
head(peptide_cdr3b)
```

```
##              CDR3 MAGEA12peptide
## 1    CASSLGSETQYF    SYPPLHEW
## 2 CASSSGRGPSGNTIYF    FYWMTLRF
## 3  CSARDALAGVDEQFF    FPVGIVQM
## 4   CSALGLAPPVEQYF    LLDDFEIY
## 5      CAIREDYGYTF    QEAAHPRF
## 6      CATSEVLQYF    QEAAHPRF
```

```
write.csv(peptide_cdr3b, "peptide_cdr3b.csv", row.names = FALSE)
```

#Counting the number of entries

```
total_rows <- nrow(peptide_cdr3b)
print(total_rows)
```

```
## [1] 7204
```

#Since we're using the epiTCR Tool, it has a maximum length of 19 expected for its input

#Counting the length of the CDR3b sequences

```
data <- peptide_cdr3b
data$CDR3 <- as.character(data$CDR3)
```

```
data$CDR3_length <- nchar(data$CDR3)
print(data)
```

```
##              CDR3 MAGEA12peptide CDR3_length
## 1    CASSLGSETQYF    SYPPLHEW           12
## 2    CASSSGRGPSGNTIYF    FYWMTLRF          16
## 3    CSARDALAGVDEQFF    FPVGIVQM          15
## 4     CSALGLAPPVEQYF    LLDDFEIY          14
## 5      CAIREDYGYTF    QEAAHPRF           11
## 6      CATSEVLQYF    QEAAHPRF           10
## 7      CATRDALETQYF    FPLPRVTX          12
## 8      CSASGDGEQYF    FPVGIVQM          11
## 9      CSTDRLYEQYF    SYPPLHEW          11
## 10     CASIPRGSSYEYF    SYPPLHEW          14
## 11     CSAIDKTTYGYTF    FYWMTLRF          13
## 12     CASSLGGVSYEQYF    APSKAPSI          14
```

## 13	CASSPPPGPYEQYF	LPRPHPLV	14
## 14	CAISESMGGSGNTIYF	FPVGIVQM	16
## 15	CASSPLGSSVREFSYEQYF	HPSLXMTV	19
## 16	CAWSVTGYEQYF	SYPPLHEW	12
## 17	CASSRKKGLFQIETQYF	FYWMTLRF	17
## 18	CASSEGQGNVEQYF	LLDDFEIY	14
## 19	CSVGAGTNSYEQYF	XHEAHSSL	14
## 20	CASSLGSGIRADTQYF	MRPILHSL	16
## 21	CASRDRGRYEQYF	REQSVLLV	13
## 22	CASSVVSNSPLHF	HLPRPHPL	13
## 23	CASSLALSRDSPLHF	MRPILHSL	15
## 24	CATSTGLADTGELFF	FPVGIVQM	15
## 25	CSAKTGSYGYTF	REQSVLLV	12
## 26	CSASGLANQETQYF	NELQHPSL	14
## 27	CATSDFVGTSGRGGFNEQFF	YEXQXSHI	20
## 28	CASSLGADRAYEQYF	SHFLPTPA	15
## 29	CSVDTVLTDQTQYF	MRPILHSL	13
## 30	CASSFADLYGYTF	THSAVYIV	13
## 31	CASSEWGSKSSPLHF	FPLPRVTX	15
## 32	CASSLGQSSGNTIYF	FPVGIVQM	15
## 33	CSARDWTSGSYEQYF	NELQHPSL	15
## 34	CASSPQLGGAGEQYF	HPSLXMTV	15
## 35	CASSSGGAMDEQFF	QEAAHPRF	14
## 36	CSHDGYTF	DQWRTSHF	8
## 37	CSASRTSGTYEQYF	HEAHSSLF	14
## 38	CAISGTLQENEQFF	MELFKCSF	14
## 39	CASSYSGRDNSPLHF	NELQHPSL	15
## 40	CASSPGHRANEQFF	FQGPIHXF	14
## 41	CAISESTTSGEKQYF	SKAPSISF	15
## 42	CAISESVNSPLHF	LQHPSLXM	13
## 43	CASSLPGQGYEQYF	APSKAPSI	14
## 44	CASSQENSGANVLT	LPRPHPLV	15
## 45	CASSLDPDYNPLHF	FPVGIVQM	15
## 46	CASSSGVGEQYF	HPSLXMTV	12
## 47	CASRLTGDGSPLHF	APFAKDQW	14
## 48	CSARSPENNSPLHF	FPVGIVQM	14
## 49	CASSSGRDNEQFF	HLPRPHPL	13
## 50	CASSRDNSYEQYF	XHEAHSSL	13
## 51	CASRTDAYGYTF	MRPILHSL	12
## 52	CASSGLAGGTYNQFF	FQGPIHXF	16
## 53	CASRTSGLYEQYF	SKAPSISF	13
## 54	CASSLTGGGRQETQYF	LQHPSLXM	16

## 55	CAISDYRAEEQYF	FPVGIVQM	13
## 56	CSARGTRYNEQFF	HLPRPHPL	13
## 57	CASSLGGTGHWGEQYF	MRPILHSL	16
## 58	CASSLGIAGSTDTQYF	HLPRPHPL	16
## 59	CASSQQMTSGYNEQFF	XHEAHSSL	16
## 60	CSASPGQANYGYTF	MRPILHSL	14
## 61	CASSPGVAYEQYF	APSKAPSI	13
## 62	CASSVGGEADTQYF	LPRPHPLV	14
## 63	CASSPGGTSVRGEQYF	FPVGIVQM	16
## 64	CSVQTHRRSTDTQYF	HPSLXMTV	15
## 65	CASSQDRGGTYEQYF	SPAVILHA	15
## 66	CASSWGNTGELFF	LPRPHPLV	13
## 67	CASSLEEGSGRRTYEQYF	FPLPRVTX	18
## 68	CASSLSETQYF	FPVGIVQM	11
## 69	CAISESVDTDTQYF	HPSLXMTV	14
## 70	CASSWGLPDTQYF	KSESEHEL	13
## 71	CASSDWGGGDTQYF	LTDGXMNF	14
## 72	CASGLSGFSYEQYF	KSESEHEL	14
## 73	CASSPTGSNEQYF	LTDGXMNF	13
## 74	CASSLRGGQGYEQYF	KSESEHEL	15
## 75	CASNRDREANEKLFF	LTDGXMNF	15
## 76	CASSALGTSTDTQYF	GPRQXSCM	15
## 77	CASRSPKTGTGYTF	GPSLKPAM	14
## 78	CASSTRTRDYNPLHF	APSKAPSI	16
## 79	CATSSYRDRGFEQYF	LPRPHPLV	15
## 80	CASTWTSMYEQYF	REQSVLLV	13
## 81	CASSLVGLDSPLHF	GPRQXSCM	14
## 82	CASRNDLGRGTYEQYF	GPSLKPAM	16
## 83	CASSPEEGVAPLHF	APSKAPSI	14
## 84	CAIREGGLAAYEQYF	LPRPHPLV	15
## 85	CAISSGTGFYEQYF	KGPRXNQL	14
## 86	CATNGNEQFF	FLPTPAXM	10
## 87	CASTTHGGSPLHF	HLPRPHPL	13
## 88	CSAIQAGLIEQYF	SYPPLEHW	13
## 89	CASSLDGTGYGYTF	MRPILHSL	14
## 90	CSASTNGAAGYTF	VSIVSSEF	13
## 91	CASVAGGSSPLHF	VSSEFLFY	13
## 92	CSARDGQDYNEQFF	MRPILHSL	14
## 93	CASSVDPGADYSPLHF	REQSVLLV	16
## 94	CASSHHGQGNPLHF	NELQHPSL	15
## 95	CASSYESYEQYF	MRPILHSL	13
## 96	CASSWRNEQFF	SYPPLEHW	11

## 97	CASSRAGYEQYF	MRPILHSL	12
## 98	CSARPRRRSYNEQFF	FQGPIHXF	15
## 99	CASSLGRPRGSPLHF	WYLRELRTF	15
## 100	CSARDPKLGSYEQYF	HLTPPPAA	15
## 101	CASSFGRETQYF	YPWLLXEF	12
## 102	CASSLSRGMGETQYF	APNNPALPL	16
## 103	CSASLAGENSPLHF	AESPPPHPA	14
## 104	CASSQEVQVNSPLHF	HLTPPPAA	15
## 105	CASSLQGPYGNSPLHF	SLYSVNLK	16
## 106	CASSYAWGADEQYF	RAWTTLQ GK	14
## 107	CASSLGSSGNTIYF	GSXGPFLQR	14
## 108	CSASSVPYGYTF	AESPPPHPA	12
## 109	CASRPSFYRDVG YTF	ELWYLREL R	15
## 110	CASSVAGAVDSPLHF	GSXGPFLQR	15
## 111	CASSVSSGT YEQYF	DLFFRGXLR	14
## 112	CASRQGSQETQYF	STQGPPCSR	13
## 113	CASSLSGLNSPLHF	XSTD TVVL R	14
## 114	CSARATSGGNFFDGYTF	LTPPPPAAL	17
## 115	CSGCASEGSEQYF	RSKSVVFY	13
## 116	CAISVQGVLYNSPLHF	RFNRRELWY	16
## 117	CASSVYEQYF	YPWLLXEF	10
## 118	CASSQDGNRADGSPLHF	APNNPALPL	17
## 119	CASSGVSYNEQFF	LTPPPPAAL	13
## 120	CASSEDETL LYNEQFF	WYLRELRTF	16
## 121	CSAPSQGWETQYF	WYLRELRTF	13
## 122	CSARGRRLAGSREQFF	ELWYLREL R	16
## 123	CASRIAGGRYNEQFF	GSXGPFLQR	15
## 124	CASSQDRVLAAYEQYF	DLFFRGXLR	16
## 125	CSARVGSSYGYTF	STQGPPCSR	13
## 126	CASSFRQGGAYF	XSTD TVVL R	12
## 127	CASSVGSRGGGETQYF	IPHSILXI	16
## 128	CAISETSGRSETQYF	IPGYPWLL	15
## 129	CASSPDPTGWDGEQYF	YPWLLXEF	16
## 130	CASSRDQGTQYF	TPDRGPPII	12
## 131	CSARPGQP YEQYF	APMXSTD TV	13
## 132	CSAARTGGGGGANVLTF	WYLRELRTF	17
## 133	CATVLTRQGSIGQYF	LTPPPPAAL	15
## 134	CAISESIRDARQYF	SXGPFLQ RV	14
## 135	CASSQSAGSGNTIYF	QRAPNNPAL	15
## 136	CAISPSEGRETQYF	HHLTPPPPA	14
## 137	CSARDLRVLAGEAPYEQYF	CELXQITA	19
## 138	CASSPDRDQPQHF	REDXGGPHP	13

## 139	CAISEGYEQYF	TEGPQXSSA	11
## 140	CASSANGLAADTQYF	GEDFSGXVA	15
## 141	CASSLGPLSGANVLTF	AESPPPHPA	16
## 142	CSARPEKQGESLHF	RELWYLREL	14
## 143	CASTQRTYKETQYF	QQWKKYVL	14
## 144	CASRTEYNSPLHF	KRYLILAL	13
## 145	CASTLKGRDSPLHF	QRAPNNPAL	14
## 146	CSATGYNNEQFF	YPWLLXEF	12
## 147	CASSSRDGETQYF	APNNPALPL	14
## 148	CASSQSGSSYEYF	SDWEIHSI	14
## 149	CASSLMEGSPLHF	REIKSEXI	13
## 150	CSAYLAGAFPDTQYF	RELWYLREL	15
## 151	CASRDWSSGANVLTF	RELWYLREL	15
## 152	CSAREETRGQYF	GQHRGPHVV	13
## 153	CASREWRDLSYEYF	QRAPNNPAL	15
## 154	CASSPGQGPDEYF	SRHHLTPPP	14
## 155	CASSLELNYGYTF	RHHLTPPPP	13
## 156	CASSLAGRASNEQFF	HHLTPPPPA	15
## 157	CASSVGQGYNEQFF	HLTPPPPA	14
## 158	CASSEIQGYNEQFF	SDWEIHSI	14
## 159	CASSPPGLKHNEQFF	YPWLLXEF	15
## 160	CASSWGLPDTQYF	TPDRGPPII	13
## 161	CASSYSDRGLGYTF	APNNPALPL	14
## 162	CSARDFLAGEQETQYF	APMXSTDTV	16
## 163	CSARDLGLAGTEQFF	SQAESPPPH	15
## 164	CSVGYRVDQYF	TQVNTGAPM	12
## 165	CASSLAPGSSDTQYF	IPHSILXI	15
## 166	CSATGTSGVIEYF	TPDRGPPII	14
## 167	CASSRQNYEQYF	APMXSTDTV	12
## 168	CASSDTPGTSYGYTF	YPWLLXEF	15
## 169	CASRGDWRETQYF	TPDRGPPII	13
## 170	CASSLSYEYF	PPCSRQTQW	11
## 171	CATSAGTGYGYTF	KRYLILAL	13
## 172	CASSQGANNPLHF	QRAPNNPAL	14
## 173	CASSLEAAYEQYF	HHLTPPPPA	13
## 174	CASSLGQQQETQYF	SQAESPPPH	14
## 175	CASSLGSAYEQYF	SQGVEDLFF	13
## 176	CRASGDYNEQFF	TQVNTGAPM	12
## 177	CSANSGRASDEYF	YPWLLXEF	14
## 178	CASSEWTSETQYF	APNNPALPL	13
## 179	CASTKTVQGSPLHF	QQWKKYVL	14
## 180	CASSLVRRVYGYTF	KRYLILAL	14

## 181	CASSEAPPYEQYF	QRAPNNPAL	13
## 182	CASGTGIEQYF	QQWKKYVL	11
## 183	CASSARRYRSPNGYGYTF	QRAPNNPAL	18
## 184	CASQTGSMDTQYF	IPHSILXI	13
## 185	CASRESSYEQYF	TPDRGPPII	12
## 186	CAISESASPEKETQYF	APNNPALPL	16
## 187	CASSPGLASTDTQYF	APMXSTDV	15
## 188	CASSHRTRNTIYF	NPFHFVNC	13
## 189	CSGGSPRSQYF	IPHSILXI	11
## 190	CASSRTQTGGVNEQFF	SPPPHPATP	16
## 191	CASSPTGATYEQYF	APMXSTDV	14
## 192	CASSEETQYF	YSLGVRVL	10
## 193	CAISGGDNSPLHF	LTPPPAAL	13
## 194	CASSPTEGRMAYNEQFF	SMDTWISL	17
## 195	CASSLDWTDNSPLHF	TPDRGPPII	15
## 196	CASSSLAGGPHNEQFF	LTPPPAAL	16
## 197	CSASLGSSYEQYF	SMDTWISL	13
## 198	CASRQTSGGAYYGYTF	LTPPPAAL	16
## 199	CSARSSGQGAREQFF	SMDTWISL	15
## 200	CSAREGTGLETQYF	TPDRGPPII	14
## 201	CASSVGQVYGYTF	LTPPPAAL	14
## 202	CASSVGEGGEQYF	TPDRGPPII	14
## 203	CSARDPSSGGAGQYF	APNNPALPL	15
## 204	CSVVGASSDETQYF	SPRHPPPLX	14
## 205	CASRSSYEQYF	PPLXPQGT	11
## 206	CSVGLAGDTQYF	APMXSTDV	12
## 207	CSARPGDQETQYF	YSLGVRVL	13
## 208	CSAGPQGTGEQFF	LTPPPAAL	13
## 209	CAISDMQQRGNEQFF	REDXGGPHP	15
## 210	CATSRQAEVGELFF	TEGPQXSSA	14
## 211	CSATLDRIAGYTF	GEDFSGXVA	14
## 212	CASRIAGGRYNEQFF	AESPPHPA	15
## 213	CASSYLAGVAETQYF	YSLGVRVL	15
## 214	CASSTRDPSPLHF	LTPPPAAL	13
## 215	CSVRWGWEGTTGELFF	ISGSXGPFL	16
## 216	CASSGQGSYEQYF	KRYLILAL	13
## 217	CSVSDRGPYEQYF	QRAPNNPAL	13
## 218	CASSTGGSYEQYF	RRFNRRELW	13
## 219	CASSQRQSTAGYTF	LTPPPAAL	14
## 220	CASSLGVREQYF	TPDRGPPII	12
## 221	CSARDLGTGLETQYF	APNNPALPL	15
## 222	CASIYRTSGSPDTQYF	SPRHPPPLX	16

## 223	CASSDPQSYEQYF	PPLXPQGTL	13
## 224	CASSLRTGGSYNSPLHF	APMXSTDTV	17
## 225	CAINEGSGAYNEQFF	LTPDRGPPI	15
## 226	CASSLATAGLEQFF	TSPRHPPPL	14
## 227	CASSLELNYGYTF	LTPPPPAAL	13
## 228	CAIRRTSGTSTDYQYF	SMDTWISL	16
## 229	CASSFGGPMDTGELFF	YLDILGFF	16
## 230	CASSSGRVFGETQYF	FFENLREI	15
## 231	CAISGRGKSEQFF	TPDRGPPII	13
## 232	CASSLSGQGVYGYTF	LTPPPPAAL	15
## 233	CASSLSDRGRSGYTF	FRSKSVVF	15
## 234	CASQGRYGGSPPLHF	QRAPNNPAL	14
## 235	CASSLPATYEQYF	WYLRELRTF	13
## 236	CSASLRAPIEQYF	YSLGVRVL	13
## 237	CASSLRPSGSTDTQYF	ISSKIHEI	16
## 238	CASSLPNGEGSSYEQYF	LTPPPPAAL	17
## 239	CSASPASGHPEQFF	ISGSXGPFL	14
## 240	CATSRGIEVNTQYF	YSLGVRVL	14
## 241	CATGGREGSPPLHF	LTPPPPAAL	13
## 242	CSGGLAEGSRFF	ISGSXGPFL	12
## 243	CATSDLKTNEQFF	FRSKSVVF	13
## 244	CASAAGAVNSPLHF	QRAPNNPAL	14
## 245	CSATSEGGEKLFF	LTPPPPAAL	13
## 246	CASPLAETQYF	SDWEIHSI	11
## 247	CSARAGLSTDYQYF	REIKSEXI	14
## 248	CASAEAATNEKLFF	AESPPPHPA	14
## 249	CASTWRDEQYF	RELWYLREL	11
## 250	CATASGSVADTQYF	FRSKSVVF	14
## 251	CASSLSTGGGGYGYTF	KRYLILAL	16
## 252	CAISEHPTSGDEQYF	QRAPNNPAL	15
## 253	CASSLSGPFLYEQYF	RRFNRRELW	15
## 254	CAISGPGPYGYTF	AESPPPHPA	13
## 255	CATSSPYRVGFNSPLHF	RELWYLREL	17
## 256	CASSQQRGYGYTF	LTPPPPAAL	14
## 257	CASSPKGLSGETQYF	ISGSXGPFL	15
## 258	CSAREARGKSPLHF	LTPPPPAAL	14
## 259	CSARAATGYEQYF	ISGSXGPFL	13
## 260	CAVDNQETQYF	FRSKSVVF	11
## 261	CASSSTEDYGYTF	QRAPNNPAL	13
## 262	CASSQEGRSSYNSPLHF	WYLRELRTF	17
## 263	CASSDLGVYGYTF	YSLGVRVL	13
## 264	CSVGTSGSYEQYF	ISSKIHEI	13

## 265	CASSLRGSYEQYF	LTPPPPAAL	13
## 266	CSPQGSTDYQYF	SMDTWISL	12
## 267	CASHVSGTREGEQYF	YLDILGFF	15
## 268	CAISERGIGGVTYNEQFF	FFENLREI	18
## 269	CSATSGQGVSTDYQYF	TPDRGPPII	16
## 270	CATSRTSGNNEQFF	LTPPPPAAL	14
## 271	CASSQTGYGYTF	LTPPPPAAL	12
## 272	CSARAPTGRNSPLHF	FFENLREI	15
## 273	CASSLMGGVDEQYF	LTPPPPAAL	14
## 274	CASRDPVGGNSPLHF	LHPPHYHQL	15
## 275	CSARHGISTDYQYF	TFPDLETSF	14
## 276	CASSEHPANSPLHF	XLLPTLLPA	14
## 277	CSASNLAGSEQYF	LLPTLLPAA	13
## 278	CASSLNSGQGTYNQFF	LLPAALTRV	17
## 279	CASSQRPGLQYEQYF	YLLXPRESS	15
## 280	CSASSQGAVGYTF	KMAELVHFL	13
## 281	CASSLGTSTDYQYF	MPTLLPAAL	15
## 282	CASGRGRAGYEQYF	MPXPRESSCH	14
## 283	CSGPGGTGKGYTF	MPLQRSQH	13
## 284	CAISDPKGGASYEYF	MPPPPLLXW	17
## 285	CASSELGTPRETQYF	STLPTTINY	15
## 286	CSVEEFLGQDNYGYTF	HPPHYHQLY	16
## 287	CASSPRVGGYGYTF	LPTTINYTL	14
## 288	CASSLSGLNSPLHF	STSSCPHSY	14
## 289	CASSLFAYNSPLHF	AGDCLLLLY	14
## 290	CASSDGTRNSPLHF	STLPTTINY	14
## 291	CSARDQVTYGYTF	EETGPGAAL	13
## 292	CASSPNDRDPTRDGYTF	EEQEGPSTF	17
## 293	CASSRELGGHYGYTF	METSFQVAL	15
## 294	CASSGATGKGAYEQYF	XEDGXVGSF	16
## 295	CASTVQPSSGNTIYF	AELVHFLLL	15
## 296	CASSESRETQYF	XLLPTLLPA	13
## 297	CATSRDVSTGADSPLHF	LLPTLLPAA	17
## 298	CASSLSGGGYEQYF	LLPAALTRV	14
## 299	CASSGTGWYEQFF	ALSRKMAEL	13
## 300	CASSPDLGAAPLHF	KMAELVHFL	14
## 301	CSATHGTGSYEQYF	TLLPAALTR	14
## 302	CSGRDATMSSYEQYF	RVIMPLEQR	15
## 303	CAISESPAGGAYNEQFF	GVSTASLRK	17
## 304	CASTLQGTAQNEQFF	SLRKALRPK	15
## 305	CASSGGTSGKYEYF	STLPTTINY	15
## 306	CASSLGPEYF	VSSQGAIHK	11

## 307	CASSPWGGYEQYF	EETGPGAAL	13
## 308	CASSPRLAGGQHEQFF	EEQEGPSTF	16
## 309	CASGQGSEKLFF	METSFQVAL	12
## 310	CASSGSGTGSSSYTF	XEDGXVGSF	15
## 311	CASSVTGLELVNEQFF	AELVHFLLL	16
## 312	CAISGSGTSGKGEQFF	DTVVLIRSTK	16
## 313	CASSQDPGQSEQYF	DLPSIQVLR	14
## 314	CSARGRYPTYEQYF	RVIMPLEQR	14
## 315	CASSGRRINYGYTF	ESALQAXGR	14
## 316	CSASSQGAVGYTF	STLVEVTLR	13
## 317	CASSLESGGGLMYF	QAPFLTWR	14
## 318	CSVEKAGGRHEQYF	TSFQVALSR	14
## 319	CASSLLAGAGEQYF	LLPAALTRV	14
## 320	CATSDKTGHPYEQYF	ALTRVIMPL	15
## 321	CSARAPRGQRNGYTF	CLLPESHQVL	15
## 322	CSAQDSYNSPLHF	ALSRKMAEL	13
## 323	CSARQGLYTGELEFF	KMAELVHFL	14
## 324	CSVQLPYGYTF	STSSCPHSY	11
## 325	CATSETIGNTIYF	SGSLHPPHY	13
## 326	CASSLGTYSYEQYF	STLPTTINY	14
## 327	CASRRGGLYNEQFF	MVHFLLLKY	14
## 328	CASSLQGYEQYF	MPTLLPAAL	12
## 329	CASSVVGGRGYNSPLHF	LPAALTRVI	18
## 330	CASSGQGAYEQYF	MPXPESCH	13
## 331	CASSLGNEQFF	MPLQRSQH	11
## 332	CSARSGEDYGYTF	RPKERPAW	13
## 333	CASWEQGDVWRSPLHF	MPPPPLLXW	16
## 334	CASSLGGEYEQYF	STLPTTINY	13
## 335	CASNRQGPNSPLHF	HPPHYHQLY	14
## 336	CSASELGLGEQYF	LPTTINYTL	13
## 337	CASSRGPGQPQHF	SSCPHSYLL	13
## 338	CASSRDRGDSPLHF	MPPPPLLXW	14
## 339	CSATGTGYSYNSPLHF	LHPPHYHQL	16
## 340	CSAARDRSSYEQYF	TFPDLETSF	14
## 341	CASSEAAHNSPLHF	KMAELVHFL	14
## 342	CASSLGSNSPLHF	LHPPHYHQL	13
## 343	CASSPNTGELEFF	TFPDLETSF	12
## 344	CSARQGAQETQYF	DTVVLIRSTK	13
## 345	CASSPRQGNYGYTF	DLPSIQVLR	14
## 346	CASSRQDSYEQYF	RVIMPLEQR	13
## 347	CASSEGGILQETQYF	ESALQAXGR	15
## 348	CASSPGSDTQYF	STLVEVTLR	12

## 349	CASSYAWGADEQYF	QAPFLTWR	14
## 350	CSVELGADTQYF	TSFQVALSR	12
## 351	CASSLVYSDSEGKQYF	QAPEQHXL	16
## 352	CASSLGGSSYNPLHF	MPTLLPAAL	16
## 353	CSVQGRAEGYTF	LPAALTRVI	12
## 354	CASSLYSGANVLTF	TASSSSTLV	14
## 355	CASSLGAGDTYEQYF	MPPPPLLXW	15
## 356	CASSLVAPSTDYQYF	PPSPLPSTI	15
## 357	CASSHRQGAYSQYTF	LPTTINYTL	16
## 358	CATSEQGTNGYTF	LPSTILSGV	13
## 359	CASKEGETQYF	EPFKAEML	11
## 360	CASRVGSSYEYQYF	LHPPHYHQL	13
## 361	CSARDRGGPVEYQYF	TFPDLETFS	14
## 362	CASSRRADTQYF	STSSCPHSY	12
## 363	CASSASGQVPPYEYQYF	AGDCLLLLY	16
## 364	CATSDSRGTSGANVLTF	STLPTTINY	18
## 365	CASSLDGGGIPYEYQYF	RQAPEQHXL	16
## 366	CASSLGGTAPSSYNPLHF	EQHXLPTL	19
## 367	CSVAKERGSPLHF	LLPAALTRV	13
## 368	CSAPGTSGAYYEYQYF	SSSSTLVEV	15
## 369	CASSATGTGFSSYEYQYF	HLSXPGDEL	17
## 370	CAIRGTGGDYGYTF	ALSRKMAEL	14
## 371	CSARVPGSPYEYQYF	KMAELVHFL	14
## 372	CASSFLGEYQYF	RQAPEQHXL	11
## 373	CASTQGGVPEYQYF	LLPAALTRV	13
## 374	CSARFASGSGDEYQYF	ALTRVIMPL	15
## 375	CAWSVQTGYNSPLHF	RLPPPPLLX	15
## 376	CASSQEGLAGTNEQYF	KMAELVHFL	16
## 377	CSASGTGFGEYQYF	EETGPGAAL	13
## 378	CASSQDRTGVNQEYQYF	RQAPEQHXL	16
## 379	CATLGTELFQFF	EQHXLPTL	13
## 380	CASSQGNNGNTIYF	QHXLLPTL	14
## 381	CASSLEEGSGRRTYEYQYF	MPTLLPAAL	18
## 382	CSARDVEWGLAYEYQYF	SRGVSTASL	16
## 383	CSARGLAGLEDEYQYF	QHCKPEEGL	15
## 384	CASSLGAGMYEYQYF	SRRLPPPPL	14
## 385	CAVPGDSAYNEQFF	RRLPPPPLL	14
## 386	CASSTQGAGELFF	SHQVLPTVL	13
## 387	CASSYGGGETQYF	LREPPPSPL	13
## 388	CASSLARTSGGSYEYQYF	LHPPHYHQL	17
## 389	CASIPGQGSYEYQYF	PHYHQLYSL	14
## 390	CASSLAQTSGRGDTQYF	HLSXPGDEL	17

## 391	CASSISGTSIEQYF	METSFQVAL	14
## 392	CASSTNRVPNSPLHF	SEETGPGAA	15
## 393	CATSDPGRAQETQYF	GEALGLVGA	15
## 394	CSARAGTSDGYTF	VEVTLREVP	13
## 395	CSARDPRVSSYEQYF	REVPAAESP	15
## 396	CASSYGDRGHSPLHF	AESPSPPHS	15
## 397	CSARSGTGSYEQYF	REPPPSPLP	14
## 398	CSARVRETQYF	METSFQVAL	11
## 399	CASSWTDYNEQFF	AELVHFLLL	13
## 400	CASSLGNSGNTIYF	RQAPEQHXL	14
## 401	CSVEWGGRKGDEQFF	EQHXLLPTL	15
## 402	CASSLGGTSGVDTQYF	QHXLLPTLL	16
## 403	CASSPYGSPYEQYF	MPTLLPAAL	14
## 404	CASSSPTQGQGEQYF	SRGVSTASL	15
## 405	CASSLSETQTYEQYF	SRRLPPPPL	15
## 406	CSAREGIGTQYF	RRLPPPPLL	12
## 407	CASTGDWTASYEQYF	SHQVLPTVL	15
## 408	CASSEFTQGQRYGYTF	LREPPPSPL	16
## 409	CASSLNPISSYNEQFF	LHPPHYHQL	16
## 410	CATSDRSYGYTF	PHYHQLYSL	12
## 411	CASSQEQTALETQYF	NRKGQAPFL	15
## 412	CASSLGSDTSTDYQYF	RRASKXHSV	16
## 413	CASSQLKSGSREQYF	EPFTKAEML	15
## 414	CASSSGIEQYF	MPTLLPAAL	11
## 415	CASSVTGEGKGAPLHF	MPXPESCH	16
## 416	CASRSGQVYGYTF	MPLQRSQH	13
## 417	CASSKTGDEQFF	MPPPPLLXW	12
## 418	CSAPNPSGRAPEQYF	STLPTTINY	15
## 419	CSARGVGLGYEQYF	HPPHYHQLY	14
## 420	CATSTRGGGETQYF	LPTTINYTL	14
## 421	CSAGDSAPLYGYTF	XDLPISQVL	14
## 422	CSAARAGLRNNEQFF	RQAPEQHXL	15
## 423	CASSWTDYNEQFF	EQHXLLPTL	13
## 424	CASSQEERGSYEQYF	EEQEGPSTF	15
## 425	CATSEGRSPVYGYTF	METSFQVAL	15
## 426	CASSQAADSSYEQYF	AELVHFLLL	15
## 427	CSATDKGSLGQPQHF	REPFTKAEM	15
## 428	CASSVSTGAGTGYTF	RQTQWSXDL	15
## 429	CSARDPGWGLGEQYF	EETGPGAAL	15
## 430	CAISVELTYGYTF	RQAPEQHXL	14
## 431	CASSHWGDPYNEQFF	EQHXLLPTL	15
## 432	CASSSGQSYEQYF	EEQEGPSTF	13

## 433	CASSLGGGQETQYF	HLSXPGDEL	14
## 434	CASSLALGGRIYEQYF	METSFQVAL	16
## 435	CASSVGQSTDTQYF	KMAELVHFL	15
## 436	CASSVRGELYETQYF	AELVHFLLL	15
## 437	CSAGTPRQETQYF	REPFTKAEM	13
## 438	CASSLDSGPDSPHFF	EQHXLLPTL	15
## 439	CSVGQGGYSYEQYF	QHXLLPTLL	14
## 440	CSAQEGGYNSPLHF	HHATXAEES	14
## 441	CASSPTRVADNYEQYF	CHLSRGVST	16
## 442	CSANSGRASDEQYF	SRRLPPPPL	14
## 443	CASSPTGVGYTF	RRLPPPPLL	12
## 444	CASSLVAGNNSPLHF	SHQVLPTVL	15
## 445	CASSHDNSPLHF	LREPPPSPL	12
## 446	CASSVTDRVHEQYF	LHPPHYHQL	14
## 447	CASSLGGSAYEQYF	YHQLYSLES	14
## 448	CASSIRQNPQTQYF	RRASKXHSV	14
## 449	CASKPLSGPGYEQYF	EETGPGAAL	15
## 450	CASSALWGAEEYEQYF	EQHXLLPTL	15
## 451	CASSRTREGGTGEQYF	MPTLLPAAL	16
## 452	CASSHGRYNEQFF	LPAALTRVI	13
## 453	CASSPTSGGAYNEQFF	RPKERPAW	16
## 454	CSALGPDGTGELFF	LPTTINYTL	13
## 455	CASSLMGNQPQHF	EEQEGPSTF	13
## 456	CSAREDGDSPLHF	METSFQVAL	13
## 457	CASSLSGYRGTDQYF	EPFTKAEM	16
## 458	CSARWRAGGQYF	EETGPGAAL	12
## 459	CASVAGGAYEQYF	EQHXLLPTL	13
## 460	CASSAYRQGQVYTF	EEQEGPSTF	14
## 461	CASNRNWGDYGYTF	METSFQVAL	14
## 462	CSAHIPLGSYEQYF	DELPSSTQX	14
## 463	CASSPQGYEQYF	XEDGXVGSF	12
## 464	CASSLGQYNSPLHF	RQAPEQHXL	14
## 465	CASSSNLYEQYF	EQHXLLPTL	12
## 466	CAISESPPAQYF	STLPTTINY	12
## 467	CASSPRQGLNSPLHF	FQVALSRKM	15
## 468	CASSRDRDEKLFF	RKMAELVHF	13
## 469	CASSPTSGKFNEQFF	LKYRAREPF	15
## 470	CASSMGQPYEQYF	MPTLLPAAL	13
## 471	CATSRDKGLNSPLHF	LPAALTRVI	15
## 472	CASTLDGARETQYF	TASSSSTLV	14
## 473	CASSRQGSEEQYF	MPPPPLLXW	13
## 474	CASSLSLAEPYEQYF	PPSPLPSTI	15

## 475	CASSPGIQETQYF	LPTTINYTL	13
## 476	CASSYSREKASPLHF	LPSTILSGV	15
## 477	CASSGGSSTDTQYF	EPFTKAEML	14
## 478	CASRRQGNSPLHF	MPTLLPAAL	13
## 479	CASSPWDTGEQFF	LPAALTRVI	13
## 480	CASSVTGSGNTIYF	RPKERPAW	14
## 481	CASSLDFYEQYF	MPPPPLLXW	12
## 482	CASGRGYEQYF	PPSPLPSTI	11
## 483	CASSPAYGRGTQYF	HPPHYHQLY	14
## 484	CSAATGYRGYTF	LPTTINYTL	12
## 485	CSVKTGSSYEQYF	HSVGRWLSW	13
## 486	CASKTGHSYEQYF	EPFTKAEML	13
## 487	CASSHRTRNTIYF	RQAPEQHXL	13
## 488	CASSLARAAQETQYF	EQHXLPTL	15
## 489	CSVRWGWEGTTGELFF	QHXLLPTLL	16
## 490	CASSSGPGQGTYEYF	MPTLLPAAL	16
## 491	CASSYSGTGGTYEQYF	SRGVSTASL	16
## 492	CASSRSPGQGSPLHF	SRRLPPPPL	16
## 493	CASSMQAVYGYTF	RRLPPPPL	13
## 494	CSARLAGGYEQYF	SHQVLPTVL	13
## 495	CSASGLANHEQYF	LREPPPSPL	13
## 496	CASSSLGSYEQYF	LHPPHYHQL	13
## 497	CSADTRNNSPLHF	PHYHQLYSL	14
## 498	CASSLETGSPLHF	NRKGQAPFL	13
## 499	CSARDPVKYEYF	METSFQVAL	13
## 500	CASSSGQSYEQYF	RRASKXHSV	13
## 501	CASSQVLADGYTF	RQAPEQHXL	14
## 502	CASSVVGQGVGETQYF	EQHXLPTL	16
## 503	CSARGDRPPYEQYF	EEQEGPSTF	14
## 504	CSARNPQSSYEQYF	METSFQVAL	14
## 505	CASSWDGKDSPLHF	FQVALSRKM	14
## 506	CASSDGGGYHEQYF	RKMAELVHF	14
## 507	CSARASAGLYNSPLHF	LKYRAREPF	16
## 508	CASSFGQGGVYEYF	MPTLLPAAL	15
## 509	CASGGGNSYEQYF	MPXPESCH	13
## 510	CASSEFFPGGEYF	MPLEQRSQH	14
## 511	CSASGGVLDEQFF	MPPPPLLXW	13
## 512	CASSLAGDLGEYF	STLPTTINY	14
## 513	CASSATGAAEHF	HPPHYHQLY	12
## 514	CASSLGALAAAADTQYF	LPTTINYTL	17
## 515	CASSEITGRTYNEQFF	MVHFLLLKY	16
## 516	CASSREPGFVHF	RQAPEQHXL	12

## 517	CASSEWQDNEQFF	EQHXLLPTL	13
## 518	CSARGPGNSYEQYF	QHXLLPTLL	14
## 519	CASSPGRTSVVYEQYF	MPTLLPAAL	16
## 520	CASSSGNNSPLHF	SRGVSTASL	13
## 521	CASSETGGWGN SPLHF	SRRLPPPPL	16
## 522	CASSATGWEKLFF	RRLPPPPLL	13
## 523	CASSLDSRNSPLHF	SHQVLPTVL	14
## 524	CASSSTVFGGYNEQFF	LREPPPSPL	16
## 525	CASSLGATGKSEQFF	LHPPHYHQL	15
## 526	CASSYGDRPFRNEQYF	PHYHQLYSL	16
## 527	CSARGLAGYEQYF	NRKGQAPFL	13
## 528	CASSESSGVGN SPLHF	RRASKXHSV	16
## 529	CASSYGAGARNEQFF	EPFTKAEML	15
## 530	CASSVQGSSGNTIYF	RQAPEQHXL	15
## 531	CASSPGIGYEQYF	QAPEQHXL	13
## 532	CASSSGQGDEKLFF	EQHXLLPTL	14
## 533	CAWKGGSYEQYF	QHXLLPTLL	12
## 534	CSVRLAGVSYEQYF	MPTLLPAAL	14
## 535	CASSPLETQYF	SRGVSTASL	11
## 536	CASSLGVSGNTIYF	SRRLPPPPL	14
## 537	CATSDSTNYGYTF	RRLPPPPLL	13
## 538	CSARTAFFYEQYF	SHQVLPTVL	13
## 539	CASSQVAQDEQYF	LREPPPSPL	13
## 540	CASSLRGQETQYF	LHPPHYHQL	13
## 541	CSARNPSMNEQYF	PHYHQLYSL	13
## 542	CSARELAGYEQYF	NRKGQAPFL	13
## 543	CSVMRDGTYEYF	RRASKXHSV	13
## 544	CATSRAYGGEAYEQYF	EPFTKAEML	16
## 545	CASTNKDHEQYF	MPTLLPAAL	12
## 546	CASSQGRDRWFF	LPAALTRVI	12
## 547	CASSSPDSGRYF	TASSSSTLV	12
## 548	CASKGDRGPLWTGQYF	MPPPPLLXW	16
## 549	CSARGAGREQYF	GASTLPTTI	12
## 550	CASSKEPGNSPLHF	PPSPLPSTI	14
## 551	CASSPRLAGAYEQYF	LPTTINYTL	15
## 552	CSAGGGKGAEEQYF	LPSTILSGV	14
## 553	CASSPERGQGYNSPLHF	EPFTKAEML	17
## 554	CASSEPVQPYEQYF	EQHXLLPTL	14
## 555	CASSQIESGEQYF	MPTLLPAAL	13
## 556	CASSWGLEQFF	LPAALTRVI	11
## 557	CASSQEQAYNEQFF	LPTTINYTL	14
## 558	CASSQDRTTGWNSPLHF	LPSTILSGV	17

## 559	CASSRRQGNSPLHF	APFLTWRRA	14
## 560	CSATGTVPYEQYF	RAREPFTKA	13
## 561	CASSHGEYLDEQYF	EPFTKAEML	14
## 562	CASSIQGAVDEQYF	QAPEQHXL	14
## 563	CASRGLSYEQYF	EQHXLLPTL	12
## 564	CASSPGSSYNEQFF	STSSCPHSY	14
## 565	CAISERLGHDSPLHF	STASLRKAL	15
## 566	CASSRGTPDTQYF	TASSSSTLV	14
## 567	CASSLPTGELDTQYF	SSSSTLVEV	15
## 568	CAISESAGYNSPLHF	STLPTTINY	15
## 569	CASRRGQITDTQYF	FQVALSRKM	14
## 570	CSVRSQGYTF	SXDLPSIQV	11
## 571	CASSSPGRPLALHF	QAPEQHXL	14
## 572	CASSPVGTGRFSPLHF	HSPQGASTL	16
## 573	CAISDPGTSGRNEQFF	HLSXPGDEL	16
## 574	CATGLAEGFEQYF	MAELVHFL	13
## 575	CSVEGTFYGYTF	SXDLPSIQV	12
## 576	CASSQGLGGGYEQYF	HLSXPGDEL	15
## 577	CASSRERGSYEQYF	KMAELVHFL	14
## 578	CSARPPITYEQYF	MAELVHFL	13
## 579	CASSGGLYEQYF	SXDLPSIQV	12
## 580	CSAREPTGGGSEQFF	QAPEQHXL	15
## 581	CSARETGLTGGYTF	HSPQGASTL	14
## 582	CATSSRRSNSPLHF	HLSXPGDEL	14
## 583	CASSLEGQGYEQYF	MAELVHFL	14
## 584	CASSLSNDVNWVGYTF	RPRSSTSSC	17
## 585	CAIEGDSQETQYF	MPTLLPAAL	13
## 586	CASSEFGTSGANVLT	LPAALTRVI	16
## 587	CASSYKENSPLHF	STASLRKAL	13
## 588	CASSPLWHRGSGYTF	RPXGPRRGP	15
## 589	CASSLGRGADTQYF	RPKERPAW	14
## 590	CSARGPLAGVEQYF	SPSPPHSPQ	14
## 591	CAISVRGDRADTQYF	LPTTINYTL	15
## 592	CASSQLGSSSYNEQFF	SXDLPSIQV	16
## 593	CASSTADRGYGYTF	RQAPEQHXL	14
## 594	CASSLGKGDYTF	QAPEQHXL	13
## 595	CASSPGDRYNSPLHF	TSSCPHSYL	15
## 596	CASSDVGGPSPLHF	SSSSTLVEV	14
## 597	CASSLGQGATYEQYF	SSTLVEVTL	15
## 598	CASSLGLGWETQYF	HSPQGASTL	14
## 599	CASSIEVSLDTTDTQYF	HLSXPGDEL	17
## 600	CSAARARDGETQYF	KMAELVHFL	14

## 601	CASSQDGNRADGSPLHF	MAELVHFL	17
## 602	CSVDIRTGNTIYF	SEETGPGAA	13
## 603	CASSLGVQNEQFF	AEESALQAX	14
## 604	CSAKTGQGTYNQFF	GEALGLVGA	15
## 605	CSAFDSGSYEQYF	VEVTLREVP	13
## 606	CASSQVSGVYEQYF	REVPAAESP	14
## 607	CASSFDRGLVEQYF	AESPPPHS	14
## 608	CASRPGLARTGETQYF	REPPPSPLP	16
## 609	CASSVTGLAGSEEQYF	METSFQVAL	16
## 610	CASSLGHPGNTIYF	AELVHFL	14
## 611	CASSKRESSTDQYF	QAPEQHLL	15
## 612	CASQLRGKETQYF	TSSCPHSYL	13
## 613	CATSESRFTSYEQYF	SSCPHSYLL	16
## 614	CASSLDGAPDSPLHF	SSTLVEVTL	15
## 615	CSVDGSGGLTDTQYF	HSPQGASTL	15
## 616	CASSVGGNEQFF	HLSXPGDEL	12
## 617	CASSYSISLILSPLHF	FQVALSRKM	16
## 618	CASTFLEGQETQYF	KMAELVHFL	14
## 619	CSAKDTGYGYTF	SRFXGDRPR	12
## 620	CASSAQLTGGEQYF	RRLLLRSR	14
## 621	CASSFGGAYEQYF	SRRLPPPPL	13
## 622	CSASTQNRQTYEQYF	RRLPPPPLL	15
## 623	CASGTGIEQYF	IRXGLQRR	11
## 624	CSARGVGLAGVIVQYF	RRTGRAKHL	16
## 625	CASSRSGEGGYGYTF	RRASKXHSV	15
## 626	CASSLVRVEQYF	GRWLSWFIF	12
## 627	CASSQEGLAGTNEQYF	YRAREPFTK	16
## 628	CAISGTSDYNEQFF	SXDLPSIQV	14
## 629	CASSLGGNQPHF	RQAPEQHXL	13
## 630	CASSLYKDTQYF	QAPEQHLL	12
## 631	CAISEGHRYEQYF	EQHLLPTL	13
## 632	CATSDPWTGREQYF	SSCPHSYLL	14
## 633	CASSELWTGQGETQYF	TASSSSTLV	16
## 634	CAISEVVMYEQYF	SSSSTLVEV	13
## 635	CASGVAFKQYF	SSTLVEVTL	11
## 636	CASSLDLGAALHF	HSPQGASTL	13
## 637	CSAYTLGGSPYNEQFF	HLSXPGDEL	16
## 638	CASSEPSSGAETQYF	KMAELVHFL	15
## 639	CASSLGGSNYEQYF	MAELVHFL	14
## 640	CATSDLAGQSSPLHF	RPRSSTSSC	15
## 641	CASRGQSYEQYF	MPTLLPAAL	12
## 642	CSASDPRSIEQYF	LPAALTRVI	13

## 643	CASIVGGLQETQYF	STASLRKAL	14
## 644	CATSRDQFGNDYGYTF	RPXGPRRGP	16
## 645	CASSSRQGRRYEYQYF	RPKERPWAW	15
## 646	CSARLTRVQETQYF	SPSPPHSPQ	14
## 647	CASSVYNWEQYF	LPTTINYTL	12
## 648	CASSEGEVNQPQHF	QAPEQHXL	14
## 649	CASSQQGRGWDYQYF	LAPAHTPTC	15
## 650	CSARLAGPNEQFF	LLPAALTRV	13
## 651	CSALLAGGVNYNEQFF	MLXPPESSC	16
## 652	CSANEGGQNSPLHF	XGPRRGPG	14
## 653	CSARLGQANQPQHF	RLPPPPLL	14
## 654	CAWSVDVWGRDTQYF	KSPCGRCLL	15
## 655	CAISEHPTSGDEYQYF	SSPQSSGSL	15
## 656	CASSLDQRFFANSPLHF	HSPQGASTL	17
## 657	CASSYSGVRPNYGYTF	LHPPHYHQL	16
## 658	CASSYSRSSYNSPLHF	PSPLPSTIL	16
## 659	CASSFDYNEQYF	EGPSTFPDL	12
## 660	CASSRDSSYEYQYF	HLSXPGDEL	13
## 661	CASSAGQEGYSPLHF	TFPDLETSF	15
## 662	CASRRDTISYNEQFF	KMAELVHFL	15
## 663	CASSLQVAEYHEQYF	SXDLPSIQV	15
## 664	CASGAGHTDTQYF	QAPEQHXL	13
## 665	CASRNKSSGNTIYF	RRLPPPPL	14
## 666	CASSTRTAREYQYF	LHPPHYHQL	13
## 667	CASRSRDEREKLFF	HLSXPGDEL	14
## 668	CASSLGTGSGELFF	TFPDLETSF	14
## 669	CATSRDLGAYNEQFF	KMAELVHFL	16
## 670	CASSPSGRVGQYF	DRHSGPKIY	13
## 671	CASSLGTGRRSPLHF	RQAPEQHXL	15
## 672	CATGTGSGANVLT	SRRLPPPPL	14
## 673	CASSVGSGQTPLHF	RRLPPPPL	14
## 674	CASSQTTGSSEQYF	SHQVLPTVL	15
## 675	CASSGYEQYF	LREPPPSPL	11
## 676	CSASEGPYEYQYF	LHPPHYHQL	12
## 677	CASIGTGDYEQYF	NRKGQAPFL	13
## 678	CSARDMDTYEQYF	TFPDLETSF	13
## 679	CAWSIGRGQGEYQYF	RRASKXHSV	14
## 680	CASSGYEQYF	KMAELVHFL	11
## 681	CASSLRQGADGYTF	QAPEQHXL	14
## 682	CSARSEGVGYEQYF	STSSCPHSY	14
## 683	CASSYLDSEYEQYF	TSSCPHSYL	13
## 684	CASSQGYEQYF	SSCPHSYLL	11

## 685	CASSAGGAGSSPLHF	STASLRKAL	15
## 686	CAIKATAVHNEQFF	SSSSTLVEV	14
## 687	CSARVYSGYTF	SSTLVEVTL	11
## 688	CAIRAGQTSYEQYF	SGSLHPPHY	14
## 689	CSAIEGGEFYEQFF	STLPTTINY	14
## 690	CASSVVTSSYEQYF	KMAELVHFL	14
## 691	CSVAAQGYEQYF	QAPEQHXL	12
## 692	CSALRLAGGPHEQYF	TSSCPHSYL	15
## 693	CASSIGKDPPYEQYF	SSCPHSYLL	15
## 694	CSARVGRNYGYTF	STASLRKAL	13
## 695	CASSPGGRSYNSPLHF	SSTLVEVTL	16
## 696	CATSDSGTAKAYEQYF	HSPQGASTL	16
## 697	CASSFSQGLNEQFF	HLSXPGDEL	14
## 698	CSARGKPGAGDEQYF	FQVALSRKM	15
## 699	CASSLGGVGN SPLHF	RQAPEQHXL	15
## 700	CASSLDGAPDSPLHF	QAPEQHXL	15
## 701	CSAREGASSYNSPLHF	EQHXLLPTL	16
## 702	CSARDLDRVYGYTF	QHXLLPTLL	14
## 703	CASSYSMVSGGANEQFF	SRGVSTASL	17
## 704	CATSDFAGYGYTF	SRRLPPPPL	13
## 705	CSAEPGSSYEQYF	RRLPPPPL	13
## 706	CASSPSRLAGFQQYF	SHQVLPTVL	15
## 707	CSASRPRAGHYGYTF	HSPQGASTL	15
## 708	CASSGSVYNSPLHF	LREPPPSPL	14
## 709	CASSLTQYNEQFF	LHPPHYHQL	13
## 710	CGSLGDTQYF	NRKGQAPFL	10
## 711	CASAAETQYF	TFPDLET SF	10
## 712	CASHLGLGYTF	RRASKXHSV	11
## 713	CASSLQSKIRDYEQYF	KMAELVHFL	16
## 714	CASSLTVGTSSYEQYF	EQHXLLPTL	16
## 715	CASSPGPRGRYEQYF	METSFQVAL	16
## 716	CATSTGQGGYTF	AELVHFLLL	12
## 717	CASSRGLAGEGEQYF	REPFTKAEM	15
## 718	CASSQWASGSTHEQYF	DRHSGPKIY	16
## 719	CSARNEPGNLYEQYF	RQAPEQHXL	15
## 720	CSARSETQYF	STSSCPHSY	10
## 721	CASSVGGYRDYTF	SRGVSTASL	13
## 722	CAWTWQPYGYTF	SRRLPPPPL	12
## 723	CASSSAGGQGLVSPLHF	RRLPPPPL	17
## 724	CASSLDGTGTADTQYF	LREPPPSPL	16
## 725	CASRVQRGRSPLHF	LHPPHYHQL	14
## 726	CASSFGQGV EQYF	STLPTTINY	13

## 727	CASSALAGVGYEQYF	RRTGRAKHL	15
## 728	CASSPLGGTGYEQYF	NRKGQAPFL	15
## 729	CATGGGWREQYF	RRASKXHSV	12
## 730	CSARGQSYEQYF	KMAELVHFL	12
## 731	CASRGQGRETQYF	EETGPGAAL	13
## 732	CASSQGGLPYEQYF	RQAPEQHXL	15
## 733	CASSYSPGHLGYTF	EQHXLPTL	15
## 734	CASSSQRGKETQYF	EEQEGPSTF	14
## 735	CSAETGGYEQYF	METSFQVAL	12
## 736	CASSIEGGSGNTIYF	XEDGXVGSF	15
## 737	CASSSGPPYEQYF	AELVHFLLL	13
## 738	CSVDRDGMADTQYF	REPFTKAEM	15
## 739	CSARAGTGGHGYTF	SXDLPSIQV	14
## 740	CSARVDLNSPLHF	RQAPEQHXL	13
## 741	CASTQGQGASEQYF	TSSCPHSYL	14
## 742	CAISPTESDTQYF	SSCPHSYLL	14
## 743	CATSRDHDFTSTQYF	TASSSTLV	15
## 744	CASSRDGYNPLHF	SSSSTLVEV	14
## 745	CASSLSSGSVHEQYF	SSTLVEVTL	15
## 746	CASSSSTYEQYF	HSPQGASTL	12
## 747	CASSGNSPLHF	KMAELVHFL	11
## 748	CASSFRTGGYEQYF	RQAPEQHXL	14
## 749	CATSDGGIGSNEQYF	QAPQHXLL	15
## 750	CASSTRQGANSPLHF	TSSCPHSYL	15
## 751	CASSLRGVSSYEQYF	SSCPHSYLL	15
## 752	CASSLRGAAQNSPLHF	SSSSTLVEV	16
## 753	CASKEGVLGGTDTQYF	SSTLVEVTL	16
## 754	CSARDAGRGYQETQYF	HSPQGASTL	16
## 755	CASSPEYGSTDTQYF	GASTLPTTI	15
## 756	CATSDFPSGGFNEQFF	HLSXPGDEL	16
## 757	CASGPQRFGRAEPYEQYF	KMAELVHFL	18
## 758	CASRGLASNEQFF	MAELVHFL	13
## 759	CASSPWAADYEQYF	DRHSGPKIY	14
## 760	CAINEGSGAYNEQFF	RQAPEQHXL	15
## 761	CASSKEQGATYEQYF	SRRLPPPPL	15
## 762	CASSVASGSSYEQYF	RRLPPPPL	15
## 763	CAISDPGQGNNEQFF	SHQVLPTVL	15
## 764	CASTLKGRDSPLHF	LREPPPSPL	14
## 765	CSARYPPGPSGGYNEQFF	LHPPHYHQL	18
## 766	CASSLGYLPNEQFF	NRKGQAPFL	14
## 767	CASSLLPLREQYF	TFPDLETFS	13
## 768	CASSGQDNEQFF	RRASKXHSV	12

## 769	CAISADGTLYGYTF	KMAELVHFL	14
## 770	CASSRDTRNQPQHF	RQAPEQHXL	14
## 771	CASSLSGSDEQYF	TSSCPHSYL	13
## 772	CATSGRYGQGRGYEQYF	SSCPHSYLL	17
## 773	CASSLGGEPYNEQFF	TASSSSTLV	15
## 774	CASSFADLYGYTF	SSSSTLVEV	13
## 775	CSAREVVAHF	SSTLVEVTL	10
## 776	CASRDYSSYEYQYF	GASTLPTTI	14
## 777	CAISGGGRNTYEYQYF	KMAELVHFL	15
## 778	CASSLFGYEYQYF	SXDLPSIQV	12
## 779	CASSTRTRDYN SPLHF	QAPEQHXL	16
## 780	CSALGQGNYGYTF	RRLPPPPLL	14
## 781	CASSGFSGNTIYF	LHPPHYHQL	13
## 782	CASSFGQGEYQYF	HLSXPGDEL	13
## 783	CASSLERTHEYQYF	TFPDLET SF	13
## 784	CSARVGGLDKETQYF	KMAELVHFL	15
## 785	CASSERGQRGNSPLHF	RQAPEQHXL	16
## 786	CASRLRDRGPYVQYF	STSSCPHSY	15
## 787	CSAPDRGSPLHF	STLPTTINY	12
## 788	CASSQPRGNEKLFF	FQVALSRKM	14
## 789	CASRARVSRDSYEYQYF	KMAELVHFL	16
## 790	CASSFRRGDTQYF	RQAPEQHXL	14
## 791	CAIRQGAINSPLHF	QAPEQHXL	14
## 792	CAIGAGGSDTQYF	RRLPPPPLL	13
## 793	CASSLGSTDSNQPQHF	LHPPHYHQL	16
## 794	CASSTSEMDSPNYGYTF	TFPDLET SF	17
## 795	CASRGISYNSPLHF	KMAELVHFL	14
## 796	CASSELFTFNEQFF	IFSKASEYL	14
## 797	CASTSGTTDIQYF	EYLQLVFGI	13
## 798	CASSLVRSSPLHF	HLPGLLRW	13
## 799	CASSLVETRPQYF	SYVKVLHHL	13
## 800	CATRDRGEETQYF	KASEYQLV	13
## 801	CSARDGAGFGLEQYF	GLLGDNQIV	15
## 802	CSARRRTGSSYNSPLHF	KIWEELSVL	17
## 803	CASRRGVGLTYEQYF	MMGGRTVSL	15
## 804	CSGTTGGGQFF	FLWGPRALV	11
## 805	CASSLLQDSYEYQYF	KVLHLLKI	14
## 806	CASSSRDGETQYF	VIFSKASEY	14
## 807	CASSLGRRISYEYQYF	EVVRIGHLY	15
## 808	CSARAGGRNTDTQYF	SPAWASPTM	15
## 809	CSASGSYGYTF	MVQENYLEY	11
## 810	CASSLATDTQYF	VPGSDPACY	12

## 811	CSAKRRRGGEETQYF	ISGGPHISY	15
## 812	CARTSLYNEQFF	EVVRIGHLY	12
## 813	CASSIFSAGGYETQYF	TQDLVQENY	16
## 814	CATGTGDSYEQYF	MVQENYLEY	13
## 815	CASSLQGLGTSGSTDQYF	GSDPACYEF	19
## 816	CSARRTSGSGETQYF	ISGGPHISY	15
## 817	CASRQTFGTFGYGYTF	SEISRTSFL	16
## 818	CASSLGTVLDEQYF	RQASXXSSW	14
## 819	CATSDRRQGGTQYF	AECVGGIXW	14
## 820	CSARVQGRDSPLHF	VETSYVKVL	14
## 821	CASSHLPGSGYTF	KASEYLQLV	13
## 822	CASSATGRNSPLHF	GLLGDNQIV	14
## 823	CASSQDVQRNTIYF	KIWEELSVL	14
## 824	CASSVSDRAFYNSPLHF	MMGGRTVSL	17
## 825	CASSTSPTYEQYF	FLWGPRALV	13
## 826	CASRSGAASYEQYF	TSFLXSSAK	14
## 827	CASSFRSSYEQYF	VIFSKASEY	13
## 828	CAISESIRDARQYF	XSSWPXSQK	14
## 829	CAISETEVHLSYEQYF	RIPGSCSPK	16
## 830	CASSLILGGNSPLHF	MLRVPVGSK	15
## 831	CASSELGNYGYTF	ALVETSYVK	13
## 832	CASSDSIGETQYF	SEISRTSFL	13
## 833	CASRADGRFNSPLHF	RQASXXSSW	15
## 834	CASSQDPSISSYEQYF	AECVGGIXW	16
## 835	CASSIRGNDEQYF	VETSYVKVL	13
## 836	CATSWDAYNEQFF	DFFPVIFSK	13
## 837	CSARGRLAEYEQYF	TSFLXSSAK	14
## 838	CASSSSQGAFSYNEQFF	EVVRIGHLY	17
## 839	CAIRGAGDPGELFF	XSSWPXSQK	14
## 840	CASGSGRETQYF	SSWPXSQKR	12
## 841	CASSLAATSGRAYEQYF	SVLEASDGR	17
## 842	CASSKGTEQYF	DSVFAHPRK	11
## 843	CSASDRTGGGEKLFF	ETSYVKVLH	15
## 844	CASSLDSRNSPLHF	HLYILVTCL	14
## 845	CASGDPSGDYEQYF	RLCPXGENL	14
## 846	CASSQVAQDEQYF	KIWEELSVL	13
## 847	CASSLDGSLEQYF	MMGGRTVSL	13
## 848	CASSERDRYNSPLHF	SVFAHPRKL	15
## 849	CASSLEGNYGYTF	FLWGPRALV	13
## 850	CSARDRGGYTF	KVLHLLKI	11
## 851	CASSKGQVAYEQYF	VIFSKASEY	14
## 852	CASSGTGNYGTYF	EVVRIGHLY	13

## 853	CSASGTSGYEQYF	TQDLVQENY	13
## 854	CASSISTGDYEQYF	MVQENYLEY	14
## 855	CASSTNPGGVYNYEQYF	ISGGPHISY	17
## 856	CASSLADRGNSPLHF	VIFSKASEY	15
## 857	CASSHSQRTSGYTF	EVVRIGHLY	14
## 858	CASSESRGGEQYF	SPAWASPTM	13
## 859	CSASDNYEQYF	MVQENYLEY	11
## 860	CASSDGGAGSPLHF	VPGSDPACY	14
## 861	CSADQRNSGGRNTIYF	NFQDFFPVI	16
## 862	CASSSARGPYNEQFF	IFSKASEYL	15
## 863	CSARVPSTDTQYF	EYLQLVFGI	13
## 864	CASSPQGASETQYF	HLPGP LLRW	14
## 865	CASSLRTGGSPLHF	SVFAHPRKL	14
## 866	CASSQTHKKQFF	VFAHPRKLL	12
## 867	CASSTQDSPYEQYF	EFLWGPRAL	14
## 868	CASSQDGSPTYEQYF	SYVKVLHHL	15
## 869	CSVEVSIGGQYF	YVKVLHHL	12
## 870	CASSWERAYYEQYF	IFSKASEYL	14
## 871	CASQSGGMTDTQYF	EYLQLVFGI	14
## 872	CASSHSGQGNYEQYF	HLPGP LLRW	15
## 873	CASRSAGAGSEQFF	SYVKVLHHL	14
## 874	CASMESLYNSPLHF	DFFPVIFSK	15
## 875	CSARRGVGSPLHF	TSFLXSSAK	13
## 876	CASSMETSSSYNSPLHF	EVVRIGHLY	17
## 877	CASSSSQYTQETQYF	XSSWPXSQK	15
## 878	CASSYSGGPPDTQYF	SSWPXSQKR	15
## 879	CSARAHSGRALDTQYF	SVLEASDGR	17
## 880	CASSPGGGLDTQYF	DSVFAHPRK	15
## 881	CSVEGSGYEQYF	ETSYVKVLH	12
## 882	CASSPGTGTYEQYF	FGIEVVEVV	14
## 883	CAISESNVGYTF	SPAWASPTM	12
## 884	CATSRDQFGNDYGYTF	VPKTGLLII	16
## 885	CASSVGGEADTQYF	IPGSCSPKI	14
## 886	CASSIRTSGGMEQFF	IFSKASEYL	15
## 887	CASSSGGAYEQYF	EYLQLVFGI	13
## 888	CATSEWGDGGSYNEQFF	HLPGP LLRW	17
## 889	CASSNPSSYNSPLHF	SYVKVLHHL	15
## 890	CSVTLLAGGETQYF	EVVRIGHLY	15
## 891	CASSLWGDAYNEQFF	TQDLVQENY	15
## 892	CAISEDSKIGYEQFF	MVQENYLEY	16
## 893	CSARDTLGEQFF	GSDPACYEF	12
## 894	CAISDPGQTGKDEQYF	ISGGPHISY	16

## 895	CASSSGLREQYF	KASEYLQLV	12
## 896	CASSEELAGAREQYF	KIWEELSVL	15
## 897	CASSQGMTGLGGYTF	SVFAHPRKL	15
## 898	CSARPRTGRIEKLFF	FGAGKLPV	15
## 899	CASSLTLAGGARDSYEQYF	FLWGPRALV	19
## 900	CASREGTHSPLHF	YVKVLHLL	13
## 901	CATSGKRNYGYTF	KVLHLLKI	13
## 902	CASSPEVGFAVYEQYF	KASEYLQLV	16
## 903	CSARRPTGPDGEQYF	RLCPXGENL	15
## 904	CASSQGGLPYEQYF	KIWEELSVL	15
## 905	CASKTGQNN SPLHF	MMGGRTVSL	14
## 906	CASSLTGGTYEQYF	SVFAHPRKL	14
## 907	CASSPGAGRGQPQHF	FLWGPRALV	15
## 908	CASSSALGPYGYTF	KVLHLLKI	14
## 909	CASSVVGSGSNEQFF	FQDFFPVIF	15
## 910	CASSLVQGNSPLHF	SKASEYLQL	14
## 911	CASSIGRDRVNGYTF	VRIGHLYIL	15
## 912	CSVEDRDRDGDYTF	NQIVPKTGL	15
## 913	CASRGTSFGNTIYF	RHLMGGRTV	15
## 914	CASSVEAGTDTQYF	MHATSSCGV	14
## 915	CSARDSGTSLETQYF	DQWRTSHFL	15
## 916	CSFCPWGQETQYF	SEISRTSFL	13
## 917	CASRPLASGGYEQYF	IEVVEVVRI	15
## 918	CASSLGGVSYEQYF	GENLGGAEC	14
## 919	CASSQDDFASYEQYF	WEELSVLEA	15
## 920	CASSLSPIQYNEQFF	REDSVFAHP	15
## 921	CASSTETGGVGLIF	YEFWGPRA	14
## 922	CASSGRQGAIGGYTF	VETSYVKVL	15
## 923	CASSDGGAGSPLHF	SEISRTSFL	14
## 924	CASSHTQGREQYF	QQSLRVLAA	13
## 925	CASSLTTDTQYF	SKASEYLQL	12
## 926	CATSDQPGQSGGNTIYF	VRIGHLYIL	17
## 927	CASSLGGRGYEQYF	NQIVPKTGL	14
## 928	CASSLSQGRTYEQYF	SQKRATVPL	15
## 929	CASSPGGFYEQYF	MMGGRTVSL	13
## 930	CSASMGPQETQYF	SVFAHPRKL	13
## 931	CSAATVVGGYTF	SKGPRXNQL	12
## 932	CASSQDSSTVYEQYF	DQWRTSHFL	15
## 933	CATSEQGYEQYF	VIFSKASEY	12
## 934	CASRKGRGRGGYTF	EVVRIGHLY	15
## 935	CASRLDGTATYEQYF	SPAWASPTM	15
## 936	CASSLVVGQGYYSPLHF	MVQENYLEY	17

## 937	CASSFWTSGSNEQFF	VPGSDPACY	15
## 938	CASGPGQYNSPLHF	ISGGPHISY	14
## 939	CAWSVDVWGRDTQYF	SEISRTSFL	15
## 940	CASRIITGQGGGYTF	IEVVEVVRI	15
## 941	CATSDSGTTNEKLFF	VEVVRIGHL	15
## 942	CASSQNRGAGNGPQHF	SQEAAHPRF	16
## 943	CASSISSRVLYNEQFF	QDLVQENYL	16
## 944	CAISESSVDNSPLHF	VETSYVKVL	15
## 945	CASSQDRPGPYEQYF	KDQWRTSHF	15
## 946	CASSYERGETQYF	SEISRTSFL	13
## 947	CASSFGVGYEQYF	FQDFFPVIF	13
## 948	CASSFGQGRSYEQYF	NQIVPKTGL	15
## 949	CASSLGAPLHF	SQKRATVPL	12
## 950	CASSLSGEETQYF	SQEAAHPRF	13
## 951	CSAQSGTASYEQYF	VETSYVKVL	14
## 952	CASSQDRLTPYEQYF	DQWRTSHFL	15
## 953	CASSIAGGRAEQFF	QKFPGLLSC	14
## 954	CSARDSGTSLETQYF	QQSLRVLAA	15
## 955	CASSRDNEQFF	VRIGHLYIL	11
## 956	CASSGRGSSGNTIYF	GHLYILVTC	15
## 957	CASGQGRDSPLHF	RHLMGGRTV	13
## 958	CASSTTGGNQPQHF	MRIPGSCSP	14
## 959	CAISDAGKGVGYTF	MHATSSCGV	14
## 960	CASRGTSFGNTIYF	MHLLKISG	15
## 961	CSVGQGVSGANVLT	SEISRTSFL	15
## 962	CSVVRTVDNGYTF	RPLVHPCHL	13
## 963	CASSLAGQGSYEQYF	SPAWASPTM	15
## 964	CSAREGGMGNPQHF	SVFAHPRKL	15
## 965	CASSHGGGGWETQYF	SPAVILHAT	15
## 966	CASSLNEGGSPLHF	VETSYVKVL	14
## 967	CASSQGAGVSGEQYF	DQWRTSHFL	15
## 968	CSARGGAGVFNEQFF	SEISRTSFL	15
## 969	CASSQGTGSTYEQYF	YEFWGPRA	15
## 970	CSARDGGQGYEQYF	VETSYVKVL	14
## 971	CASSLQNTGELFF	DQWRTSHFL	13
## 972	CASSQDGGQHNSPLHF	FQDFFPVIF	16
## 973	CSAREGGMGNPQHF	VIFSKASEY	15
## 974	CASSHTRGVGTQYF	SKASEYLQL	14
## 975	CASSLFMGNTIYF	RQASXXSSW	13
## 976	CASRRPGQSSYEQYF	SQKRATVPL	15
## 977	CASSLIRTANYGYTF	SQEAAHPRF	15
## 978	CASSISSRVLYNEQFF	TQDLVQENY	16

## 979	CSARGPYEQYF	MVQENYLEY	11
## 980	CSAETGTSGLSSEYEQYF	ISGGPHISY	17
## 981	CASSYSEGYGYTF	FGIEVVEVV	13
## 982	CASSLGGNQPQHF	SPAWASPTM	13
## 983	CSARFGTSYNEQFF	VPKTGLLII	14
## 984	CASSQAWQGLRGGYTF	IPGSCSPKI	16
## 985	CSARGQGAINSPLHF	TCTSLSPAW	15
## 986	CASSELTESPLHF	SPAWASPTM	13
## 987	CASSYPLGQNSPLHF	WASPTMACW	16
## 988	CASSWGYRYNEQFF	DCAPEEKIW	14
## 989	CAIRGQFTDTQYF	VPGSDPACY	13
## 990	CSVEIWDLNSPLHF	DPACYEFLW	14
## 991	CSAHIPLGSYEQYF	SKASEYLQL	14
## 992	CSARGSGNTIYF	VRIGHLYIL	12
## 993	CASSNRGNQPQHF	NQIVPKTGL	13
## 994	CASRDITIYEQYF	SQKRATVPL	12
## 995	CSARDTGHWVTQYF	RHLMGGRTV	14
## 996	CSARDEGLPYYNEQFF	SKGPRXNQL	16
## 997	CATSSLAGGGDTQYF	DQWRTSHFL	15
## 998	CAISEWIVATGDPSGYGYTF	FQDFFPVIF	20
## 999	CASSPSGRVGQYF	VIFSKASEY	13
## 1000	CASSSGQNSPLHF	SKASEYLQL	14
## 1001	CASSLAHLTGSSYEQYF	RQASXXSSW	17
## 1002	CASSVGEQETQYF	SQKRATVPL	13
## 1003	CSARRPTGPDGEQYF	SQEAAHPRF	15
## 1004	CSASPRTGNYGTYF	TQDLVQENY	14
## 1005	CASSLDSPTSIEQYF	MVQENYLEY	15
## 1006	CASSLVLVGSPLHF	VIFSKASEY	14
## 1007	CASSYRGPNYGYTF	EVVRIGHLY	14
## 1008	CSARDLSTIEQYF	SPAWASPTM	13
## 1009	CSVGGTSYGYTF	MVQENYLEY	12
## 1010	CASSDVTGVSPPLHF	VPGSDPACY	14
## 1011	CASSPRSEYNEQFF	ISGGPHISY	14
## 1012	CASSGGGYNYGYTF	SEISRTSFL	14
## 1013	CSARGQGAF	QQSLRVLAA	10
## 1014	CASSLGQGGQYSPLHF	SKASEYLQL	16
## 1015	CASTLPGRDNSPLHF	VRIGHLYIL	15
## 1016	CASSVAQGSEQYF	NQIVPKTGL	13
## 1017	CASSERQGGGTDQYF	SQKRATVPL	16
## 1018	CASSLGDRVGGYTF	MMGGRTVSL	14
## 1019	CSAKAQATNYGYTF	SVFAHPRKL	14
## 1020	CASSHNTGGDLNEQFF	SKGPRXNQL	16

## 1021	CSGGMTGGYEQYF	DQWRTSHFL	13
## 1022	CASSLAAVSSTSLHF	SEISRTSFL	15
## 1023	CSARAATSGSGQYF	QQSLRVLAA	14
## 1024	CASSQDMGRWGTQYF	SKASEYLQL	15
## 1025	CASSQELAGGGDTQYF	VRIGHLYIL	16
## 1026	CASSLAGEASPLHF	SPAWASPTM	14
## 1027	CASSLYSGANVLTF	NQIVPKTGL	14
## 1028	CASLYRERSGSPLHF	SQKRATVPL	15
## 1029	CSVAGPYEQYF	MMGGRTVSL	11
## 1030	CASSTSMGPLHF	SVFAHPRKL	12
## 1031	CATSASGDWNEQFF	SKGPRXNQL	14
## 1032	CSAEGQGCVVGYTF	DQWRTSHFL	14
## 1033	CSARRTSGRASLYHEQYF	SPAWASPTM	18
## 1034	CSARAGDMETQYF	VPKTGLLII	13
## 1035	CSGRQEETQYF	IPGSCSPKI	11
## 1036	CASSYSYSYGYTF	FPVIFSKAS	13
## 1037	CASSRGQGSDEQFF	SPAWASPTM	14
## 1038	CASSNGPTDTQYF	VPKTGLLII	13
## 1039	CASSYSSRGTTNEQYF	SPAVILHAT	15
## 1040	CASSLSGDQPQHF	VIFSKASEY	13
## 1041	CASSQTHKKQFF	KASEYLQLV	12
## 1042	CASSLGQGADTQYF	FGIEVVEVV	14
## 1043	CASSKMTDSYEQYF	SASATCTSL	14
## 1044	CASSETGRADSPLHF	SVFAHPRKL	15
## 1045	CATSRAGGRTGNEQFF	FAHPRKLLT	16
## 1046	CASSPQGQYYEQYF	MVQENYLEY	14
## 1047	CAISDVALNEQFF	YVKVLHLL	13
## 1048	CATSVTRGIQETQYF	ISGGPHISY	15
## 1049	CSAPGTSGPRGEQYF	SSEISRTSF	15
## 1050	CASSLGQAYEQYF	FQDFFPVIF	13
## 1051	CASRDPVGGNSPLHF	ASDGREDSV	15
## 1052	CASSVTSYNEQFF	GSDPACYEF	13
## 1053	CASSPRGPDQYF	SSEISRTSF	13
## 1054	CASSEMVGSSYEQYF	FQDFFPVIF	15
## 1055	CSVLIMDEQYF	KASEYLQLV	11
## 1056	CSARDHQGLTYNEQFF	ASDGREDSV	16
## 1057	CASSESADYGYTF	GSDPACYEF	13
## 1058	CASSDFGGKGLGGYTF	SSEISRTSF	16
## 1059	CASSVGMGSPLHF	FQDFFPVIF	13
## 1060	CAISEPKSAPGSYGYTF	ASDGREDSV	17
## 1061	CATSDLKVNYGYTF	GSDPACYEF	14
## 1062	CSATDKGSLGQPQHF	RPLVHPCHL	15

## 1063	CASSYPGTGRVEQYF	HPCHLPGPL	15
## 1064	CATSDTRTSGRETQYF	SPAWASPTM	16
## 1065	CASSGGFSYNSPLHF	VPKTGLLII	15
## 1066	CASRIFLGSDEQFF	HPRFGAGKL	14
## 1067	CASSPRGAAGELFF	GPRQXSCML	14
## 1068	CSARSLARADTQYF	FQDFFPVIF	14
## 1069	CASSLESGNTIYF	KASEYLQLV	13
## 1070	CASSHRSDGTIEQYF	SASATCTSL	15
## 1071	CASSPTAHEQYF	SVFAHPRKL	12
## 1072	CAISGGIRGRGEKLFF	GSDPACYEF	16
## 1073	CASSESARKAGYTF	SEISRTSFL	13
## 1074	CASSYSAGLRNTIYF	GENLGGAEC	15
## 1075	CASTTTSGSYEQYF	WEELSVLEA	14
## 1076	CASKDAGLYEQYF	REDSVFAHP	13
## 1077	CASSPGPFYGYTF	YEFLWGPR	13
## 1078	CSAGRYGYTF	FQDFFPVIF	10
## 1079	CASSLLGDTQYF	LSCDLQQSL	12
## 1080	CASSTRDGNSPLHF	SASATCTSL	14
## 1081	CSVTGAHNSPLHF	SVFAHPRKL	13
## 1082	CSAIRTDTLGYTF	YVKVLHLL	13
## 1083	CASSVGTSGRPTYNEQFF	VRIGHLYIL	18
## 1084	CASSLGLAGARGIHEQYF	KRATVPLRR	18
## 1085	CASSHPGQAYGYTF	GRSXVCWRH	14
## 1086	CASSPWGGIGEYF	GRSPAVILH	14
## 1087	CASSFDRGPNSPLHF	FQDFFPVIF	15
## 1088	CASSVGVAGGDEQYF	KASEYLQLV	15
## 1089	CSAETGTGMYEQYF	SASATCTSL	14
## 1090	CAISEFTSGSLRYEQYF	SVFAHPRKL	17
## 1091	CSARWVRGGNSPLHF	GSDPACYEF	16
## 1092	CASSSAGNYNEQFF	RPLVHPCHL	14
## 1093	CASSPAPGNSYEQYF	HPCHLPGPL	15
## 1094	CASSLLDLSGVGTDTQYF	SPAWASPTM	18
## 1095	CASTVSENEQYF	VPKTGLLII	12
## 1096	CASSEPSPLHF	HPRFGAGKL	11
## 1097	CSAPIGTGDSPLHF	GPRQXSCML	14
## 1098	CASSYQANYGYTF	SASATCTSL	13
## 1099	CASSLRTGAGAYDGYTF	IVPKTGILLI	18
## 1100	CSAHIPLGSYEQYF	MMGGRTVSL	14
## 1101	CSGSGENEQFF	SVFAHPRKL	11
## 1102	CASRADNSPLHF	AGPRQXSCM	12
## 1103	CASSPYQETQYF	QGPSLKPAM	12
## 1104	CATSRVGGGLGSYEQYF	FQDFFPVIF	16

## 1105	CATSRDPTLEQYF	IFSKASEYL	13
## 1106	CAIREDGEWEQYF	GSDPACYEF	13
## 1107	CASRERTGTYYEQYF	SYVKVLHHL	15
## 1108	CASRRPGQSSYEQYF	FQDFFPVIF	15
## 1109	CASTLRSRDGEQYF	VRIGHLYIL	14
## 1110	CASSLARAGAHNSPLHF	SVFAHPRKL	17
## 1111	CASRPDRVGSPLHF	SYVKVLHHL	14
## 1112	CSVSPGTGGYEQYF	SSEISRTSF	14
## 1113	CASSLATGNASPLHF	LSCDLQQSL	15
## 1114	CASSRFVTGDSPLHF	VIFSKASEY	15
## 1115	CSAAEGARGMHEQFF	KASEYLQLV	15
## 1116	CATSRDRGLGEQYF	SASATCTSL	14
## 1117	CASSLTSHNEQFF	SVFAHPRKL	13
## 1118	CASSDPGDSHGYTF	MVQENYLEY	14
## 1119	CASSSGTGTYYEQYF	YVKVLHLL	14
## 1120	CASSRGPQPQHF	ISGGPHISY	13
## 1121	CASSFQGGGETQYF	FQDFFPVIF	15
## 1122	CASSLMGNQPQHF	LSCDLQQSL	13
## 1123	CSAREGQVSNEQFF	SASATCTSL	15
## 1124	CASKTGAGSYNSPLHF	SVFAHPRKL	16
## 1125	CASSTGSAVTQYF	YVKVLHLL	13
## 1126	CASSLPQGAWEQYF	FQDFFPVIF	15
## 1127	CATRDFERA VPGFF	IFSKASEYL	14
## 1128	CSGGHNYGYTF	SKASEYLQL	11
## 1129	CAITGTSEAYEQYF	VRIGHLYIL	14
## 1130	CSGRRGTGSYNEQFF	SVFAHPRKL	15
## 1131	CASNMFWANEQFF	SKGPRXNQL	13
## 1132	CASSYTRDSPLHF	SYVKVLHHL	13
## 1133	CASSEFGTSGANVLT	YVKVLHLL	16
## 1134	CASSLLREQYF	SEISRTSFL	11
## 1135	CASSYLQGSYSNPQHF	IEVVEVVRI	17
## 1136	CASNRGDTQYF	VEVVRIGHL	11
## 1137	CSAPSSQGGNSPLHF	YEFWGPRA	15
## 1138	CSAIKAGTSNEQYF	VETSYVKVL	14
## 1139	CASSLGQGNQPQHF	VRIGHLYIL	14
## 1140	CSAWGQVAGQPQHF	SVFAHPRKL	14
## 1141	CASSLASGGADEQFF	MVQENYLEY	15
## 1142	CASSLVAGGTYYEQYF	GRSPAVILH	15
## 1143	CASRATSGVETQYF	SYVKVLHHL	14
## 1144	CSVEEAGALYETQYF	SEISRTSFL	15
## 1145	CSASNRWSNPQHF	IEVVEVVRI	14
## 1146	CASSGQGMESPLHF	VEVVRIGHL	14

## 1147	CASSGQAPRHYEQYF	VETSYVKVL	15
## 1148	CSARDRGQEGYEQYF	FQDFFPVIF	15
## 1149	CASSGQRGANGYTF	KASEYLQLV	14
## 1150	CASSPTGATYEQYF	ASEYLQLVF	14
## 1151	CASSWDRDFPFNEQFF	ASDGREDSV	16
## 1152	CASSQNRGAGNGPQHF	SVFAHPRKL	16
## 1153	CAISVGRQADSPLHF	GSDPACYEF	15
## 1154	CASSIGTDLLYEQYF	RALVETSYV	15
## 1155	CSAPDRSSGNTIYF	KVLHLLKI	14
## 1156	CATSRDRQDNSPLHF	FQDFFPVIF	15
## 1157	CSARAGQLSSYNPLHF	KASEYLQLV	17
## 1158	CASSLEDSINSPLHF	SASATCTSL	15
## 1159	CASSLDSAGWDGYTF	KIWEELSVL	15
## 1160	CASSLVGDIYSPLHF	SVFAHPRKL	15
## 1161	CASSTKGSFEQYF	FQDFFPVIF	13
## 1162	CASSQDVLGAQETQYF	VRIGHLYIL	16
## 1163	CSARVGTTYNPLHF	SVFAHPRKL	15
## 1164	CASSLDRGQLRYEQYF	SYVKVLHHL	16
## 1165	CASSLGVGTPYEQYF	KASEYLQLV	15
## 1166	CSVTTGAYEQYF	GSGPHRPLV	12
## 1167	CAISTGTRYNEQFF	SVFAHPRKL	14
## 1168	CASSQGETQYF	WSTGRSPAV	11
## 1169	CASSSGLAGIRSTDTQYF	RALVETSYV	18
## 1170	CASSPTSVETQYF	YVKVLHLL	13
## 1171	CSAPLQTQYF	KVLHLLKI	10
## 1172	CAISVGRQADSPLHF	FQDFFPVIF	15
## 1173	CASSPGTDYEQYF	IFSKASEYL	13
## 1174	CSATPPTASYEQYF	GSDPACYEF	14
## 1175	CASAAETQYF	SYVKVLHHL	10
## 1176	CASMYQNEQFF	FQDFFPVIF	11
## 1177	CASSPDPGGNSPLHF	VIFSKASEY	15
## 1178	CASSLRQGRFYEQYF	KASEYLQLV	15
## 1179	CASSKLWYSPLHF	SVFAHPRKL	13
## 1180	CASSSSGPAYEQYF	MVQENYLEY	14
## 1181	CASSQSSYEQYF	YVKVLHLL	12
## 1182	CASSPRSGESPLHF	ISGGPHISY	14
## 1183	CASSPVRRGSNYGYTF	NFQDFFPVI	16
## 1184	CASSGGTTDTQYF	FQDFFPVIF	13
## 1185	CASSWQNPLEQYF	IFSKASEYL	13
## 1186	CSARATSGGNFFDGYTF	SVFAHPRKL	17
## 1187	CASSYGTGTGEQYF	VFAHPRKLL	14
## 1188	CSARDVLAVYNEQFF	SYVKVLHHL	15

## 1189	CASSDTPGTSYGYTF	HFLPTPAXM	15
## 1190	CASSLYVGEGYEYF	ISYPPLHEW	15
## 1191	CATSRDRTSRYEYF	TFQGPIHXF	15
## 1192	CSAVPRGHGYTF	MFYWMTLRF	12
## 1193	CASSDTDQYF	YWMTLRFIF	11
## 1194	CASSLTSHNEQFF	IYLCFLEL	13
## 1195	CASSVSGTNTDTQYF	VYEXQXSHI	16
## 1196	CASSNGIAGNEQFF	XQXSHIVLF	15
## 1197	CASSVGNYGTYF	LYSLGVRVL	12
## 1198	CSASEAGQLNSPLHF	FRLGNPFHF	16
## 1199	CASSLRLLYEQFF	LLDDFEIYL	13
## 1200	CASSLERTRYADTQYF	FMNDSSHTX	16
## 1201	CASSRGLTDNSPLHF	RLGNPFHFV	15
## 1202	CASGLAGTDTQYF	YVLRIVKEL	13
## 1203	CASSPGARDEQFF	RISSEIHEI	13
## 1204	CAISVQGVLYNSPLHF	YMRXRPQEV	16
## 1205	CASSRTGNSPLHF	LPTPAXMGF	13
## 1206	CSARGVGLGYEQYF	YPPLHEWAF	14
## 1207	CASSFTGGRSPLHF	MPRVTXGPF	14
## 1208	CASSPGTVEQYF	SLFEESSQY	12
## 1209	CASSIPPGPNRDTIYF	FPVGIVQMF	16
## 1210	CASSPRLAGYNEQFF	HPSLXMTVV	15
## 1211	CASSLEGTQYF	TVVTHSAVY	11
## 1212	CASSPLWHRGSGYTF	IVKELAVKY	15
## 1213	CATSDLKTNEQFF	SLFEESSQY	13
## 1214	CASSGGLTSGNNEQFF	IVSSEFLFY	16
## 1215	CSARPHPDYSNSPLHF	SSHTXCCLY	16
## 1216	CASSLAPAGAGETQYF	YSDWEIHSI	16
## 1217	CAISELASGSEQFF	VEXTSASKF	14
## 1218	CSVAGGGARETQYF	HEIKTSRSX	14
## 1219	CASSLVAPSTDQYF	QEVKRYLIL	15
## 1220	CAISTGEYGYTF	HLPRPHPLV	12
## 1221	CASSLGQGGPLGEQYF	LLDDFEIYL	16
## 1222	CASSSAGGNYEYF	FMNDSSHTX	14
## 1223	CASSAHRDEQYF	RLGNPFHFV	12
## 1224	CSATRTSLGVEQYF	RISSEIHEI	14
## 1225	CASSSTTWQETQYF	YMRXRPQEV	14
## 1226	CSASYRGSTDQYF	RVAARASGR	14
## 1227	CASSREGGIYEYF	GVWASAPSK	14
## 1228	CSARVPRGEQYF	SLFEESSQY	12
## 1229	CASSRQGGGETQYF	VLFIXFRSK	13
## 1230	CASSLERTHEYF	VLFFIQIGK	13

## 1231	CASSPSGRGDTQYF	RIVKELAVK	14
## 1232	CASSARDIYNEQFF	KIHEIKTSR	14
## 1233	CSARHPNSPLHF	VEXTSASKF	12
## 1234	CAISESPFDYAYNSPLHF	HEIKTSRSX	18
## 1235	CATQAGTVNSPLHF	QEVKRYLIL	14
## 1236	CASSEGPSNSYEQYF	XVXARVAAR	15
## 1237	CASSMGETQYF	ELFKCSFXR	11
## 1238	CASSLASPVRRANSPLHF	HIVLFIKFR	17
## 1239	CAISESGREGSPLHF	NTXDKDLKK	15
## 1240	CASSQDRNRANSPLHF	HLPRPHPLV	16
## 1241	CASSPGLEDTIYF	VTXGPFFTL	13
## 1242	CASSARDIYNEQFF	LLDDFEIYL	14
## 1243	CASSEGAGYGYTF	RLGNPFHFV	13
## 1244	CASSQGTGGEQYF	YVLRIVKEL	13
## 1245	CAISESTGGREKLFF	RISSEIHEI	15
## 1246	CASSLDSYEQYF	YMRXRPQEV	12
## 1247	CASSEISLASNPQHf	SLFEESQY	17
## 1248	CASSLSGEAGNTIYF	IVSSEFLFY	15
## 1249	CATSRDPGGNSPLHF	XMNFISQVY	15
## 1250	CASSLAYEQYF	TVVTHSAVY	11
## 1251	CASSLQAPNEQFF	SSHTXCCLY	13
## 1252	CASSEGLADQETQYF	IVKELAVKY	15
## 1253	CASSLAAGNNQPQHf	LPTPAXMGF	15
## 1254	CAISEGGNEQFF	YPPLHEWAF	12
## 1255	CASSLGSYGTSAYEQYF	APSFHCL	17
## 1256	CASSTQDSPYEQYF	MPRVTXGPF	14
## 1257	CSAREAGNSYEQYF	SLFEESQY	14
## 1258	CASSYGGNEQYF	FPVGIVQMF	12
## 1259	CASSLSHLRETQYF	HPSLXMTVV	14
## 1260	CASSSGVGEQYF	TVVTHSAVY	12
## 1261	CASSRNGQTNPLHF	IVKELAVKY	15
## 1262	CASRPGAYEQYF	HFLPTAXM	12
## 1263	CASSITRAYEQYF	ISYPPLHEW	13
## 1264	CSARGVLETQYF	YPPLHEWAF	12
## 1265	CSARDPLGASPLHF	TFQGPIHFX	14
## 1266	CSASGSGRAGAQYF	VTXGPFFTL	14
## 1267	CSASVQQLLGDEKLFF	DMRPILHSL	16
## 1268	CSAQGAYEQYF	QYCXVSV	11
## 1269	CASEGLAGTYEQYF	EFLFYWMTL	14
## 1270	CSARLAGGPDEQYF	MFYWMTLRF	14
## 1271	CSARAHSGRALTDQYF	YWMTLRFIF	17
## 1272	CSAKDTWTSGRAYEQYF	MFPVGIVQM	17

## 1273	CASSLVQGGNSPLHF	FPVGIVQMF	15
## 1274	CSARDGQAGLISPLHF	VYEXQXSHI	16
## 1275	CASNLGTGEETQYF	XQXSHIVLF	14
## 1276	CAISETQGAYEQYF	YSLGVRVLF	14
## 1277	CSARSAGVNTIYF	FFIQIGKSI	13
## 1278	CASGAGGYNEQYF	FRLGNPFHF	13
## 1279	CASSLGGGAITDTQYF	HFLPTPAXM	16
## 1280	CASRGTEENSPLHF	TFQGPIHXF	13
## 1281	CSARVPRGEQYF	QYCXXXVSV	12
## 1282	CASSQSDGYTF	MFYWMTLRF	11
## 1283	CASSLGRRVEQFF	YWMTLRFIF	13
## 1284	CASSQGDRLEQYF	IYLCFLEL	13
## 1285	CASSLDRLDTQYF	MFPVGIVQM	13
## 1286	CAICDGLAGVCNEQFF	VYEXQXSHI	16
## 1287	CATSRDFGLAGGAEQYF	XQXSHIVLF	17
## 1288	CASSLTGFGGYTF	LYSLGVRVL	13
## 1289	CASSLTGQETYTF	XVXARVAAR	13
## 1290	CSASGHRNYEQYF	ELFKCSFXR	13
## 1291	CASSMDRGTDQYF	HIVLFIKFR	14
## 1292	CASRNPGERGPGEQFF	NTXDKDLKK	16
## 1293	CASSLIVGGYTF	LPTPAXMGF	12
## 1294	CASSLSDRGRSGYTF	YPPLHEWAF	15
## 1295	CASSPTSGKFNEQFF	SAPSKAPSI	15
## 1296	CSARDRVEYEQYF	FTLXREQSV	13
## 1297	CASSPRQGNYGYTF	FPVGIVQMF	14
## 1298	CASSQEPGGETQYF	HPSLXMTVV	14
## 1299	CASSPRLAGLYEQYF	IPFCELXQI	15
## 1300	CASSLGAGWYF	HFLPTPAXM	11
## 1301	CASSSPGGGNSPLHF	TFQGPIHXF	15
## 1302	CSARDGTGGSYGYTF	QYCXXXVSV	15
## 1303	CSAKGYPAHEQFF	MFYWMTLRF	13
## 1304	CASSEGGILQETQYF	YWMTLRFIF	15
## 1305	CASSLGGGGGSPLHF	IYLCFLEL	15
## 1306	CSANQAGLRLYEYF	MFPVGIVQM	15
## 1307	CSAGDSAPLYGYTF	VYEXQXSHI	14
## 1308	CSATLRSVGSPLHF	XQXSHIVLF	14
## 1309	CATSAPGTPKRETQYF	LYSLGVRVL	16
## 1310	CATSGLETYNEQFF	SLFEESSQY	14
## 1311	CASSSGNNSPLHF	IVSSEFLFY	13
## 1312	CASSTRGGLASYEYF	SSHTXCCLY	16
## 1313	CASSLLSVGWESYNEQFF	YSDWEIHSI	18
## 1314	CASRLDRPYEQYF	VTXGPFFTL	13

## 1315	CASSVGGREGDTQYF	FTLXREQSV	15
## 1316	CASGQGRDSPLHF	LLDDFEIYL	13
## 1317	CASSLNRGNSPLHF	FMNDSSHTX	14
## 1318	CASQGVIGNSPLHF	XQXSHIVLF	14
## 1319	CASSLGPTGTQFF	YSDWEIHSI	13
## 1320	CSAKSDRDYEQYF	RLGNPFHFV	13
## 1321	CATSKQAAYEQYF	XQITAVEKV	13
## 1322	CASSLGSSGYTF	YVLRIVKEL	12
## 1323	CASSLGTNYEQYF	RISSKIHEI	13
## 1324	CASRIGAYEQYF	YMRXRPQEV	12
## 1325	CATSDGPGAQYF	HLPRPHPLV	12
## 1326	CASSLTRWRQSYEQYF	VTXGPFFTL	16
## 1327	CASSVTSRTSGRKGETQYF	LLDDFEIYL	19
## 1328	CGGGSDDYEQYF	RLGNPFHFV	11
## 1329	CSARARTSVSYEQYF	YVLRIVKEL	15
## 1330	CASSLGPHQDTQYF	RISSKIHEI	14
## 1331	CSAYVRGEWETQYF	SHFLPTPAX	14
## 1332	CATSRDGHGYEQYF	GKSESEHEL	14
## 1333	CASSKDSSYEQYF	EHELQPGPV	13
## 1334	CAISDSSNQPHF	VHLPRPHPL	13
## 1335	CSAEGQARRYGYTF	FHCLVXHEA	14
## 1336	CATAPGPYEQYF	XHEAHSSLF	12
## 1337	CASSKTGGNEQFF	QHPSLXMTV	13
## 1338	CSAAGGEGYTF	SHIVLFIKF	11
## 1339	CSAKHPGLAVNEQFF	THSAVYIVX	15
## 1340	CASSLARAVRNSPLHF	FRLGNPFHF	16
## 1341	CASSLAPRDRGNSPLHF	REGEEVXA	17
## 1342	CASSGRGSSGNTIYF	GEEXVXARV	15
## 1343	CATSRDQGSSPLHF	EEXVXARVA	14
## 1344	CASTPGRETQYF	SESEHELQP	12
## 1345	CASSQMGRGKTQYF	SEHELQPGP	14
## 1346	CATSRDLPLEQYF	HELQPGPVG	13
## 1347	CASKNSNLEPNPLHF	REQSVLLVV	16
## 1348	CSAKEWRMGSGDEQYF	YEXQXSHIV	16
## 1349	CASSLGTGSYEQYF	WEIHSILXI	14
## 1350	CAISAGLDNEQFF	CELXQITAV	13
## 1351	CASSLGLGDNTDTQYF	HEIKTSRSX	16
## 1352	CASSLPNYGYTF	SHFLPTPAX	12
## 1353	CASSVGDPGPDQYF	VHLPRPHPL	15
## 1354	CSARLASGSIYEQYF	DMRPILHSL	15
## 1355	CASSLVARGYEQYF	HSLKRAVSI	14
## 1356	CASSYTRETYEQYF	QHPSLXMTV	14

## 1357	CASSRFGGYEQYF	EXQXSHIVL	13
## 1358	CSARGFLSDLRGSPPLHF	XQQWKKYVL	17
## 1359	CATSGDRVTTETQYF	LRIVKELAV	14
## 1360	CSASDRVGDEQYF	YMRXRPQEV	13
## 1361	CASSGLAGGLYEYF	LPTPAXMGF	15
## 1362	CASSFEPGQPPLHF	YPPLHEWAF	14
## 1363	CASSVALGQNYGYTF	MPRVTXGPF	15
## 1364	CSASDRKNSYEQYF	SLFEESSQY	14
## 1365	CASSQVQGARGYTF	FPVGIVQMF	14
## 1366	CSARGSQGSPYSPPLHF	HPSLXMTVV	17
## 1367	CASRPQGYNSPLHF	TVVTHSAVY	14
## 1368	CASSLPQGGAWEYF	IVKELAVKY	15
## 1369	CASSGQGSYEQYF	GEEXVXARV	13
## 1370	CASSEWSEQFF	REQSVLLVV	11
## 1371	CASSSGHQPREYF	VEXTSASKF	14
## 1372	CASSLVASSYEQYF	YEXQXSHIV	14
## 1373	CASSPVQETQYF	SDWEIHSIL	12
## 1374	CASSLVGAANYGYTF	QEVKRYLIL	15
## 1375	CASSLKAGVGFGAGEYF	GEEXVXARV	18
## 1376	CSASTGDYGYTF	REQSVLLVV	12
## 1377	CATAGLAGGYEQYF	YEXQXSHIV	14
## 1378	CASSSAGREYF	SDWEIHSIL	12
## 1379	CASSQAGTEYF	WEIHSILXI	12
## 1380	CASSLRHPVEALHF	QEVKRYLIL	14
## 1381	CATSDPGRAQETQYF	SHFLPTPAX	15
## 1382	CASSSRRLSGLYNSPLHF	VHLPRPHPL	17
## 1383	CASSQGTSGSSAQYF	RPHPLVSTA	15
## 1384	CAISESDSKIGYEQFF	IHXFPLPRV	16
## 1385	CATREKETQYF	FHCLVXHEA	11
## 1386	CASSLAGQNTGELFF	XRMVEXTSA	15
## 1387	CASSSNQGVYEQYF	QHPSLXMTV	14
## 1388	CSAQGLSYNSPLHF	THSAVYIVX	15
## 1389	CASSYGDRGHSPPLHF	IHSILXIVT	15
## 1390	CAISVVNYEQYF	LRIVKELAV	12
## 1391	CASSQDSGANVLTF	GPISYPPL	14
## 1392	CASGLQGVGEYF	LPTPAXMGF	13
## 1393	CSASPWGYEQYF	YPPLHEWAF	12
## 1394	CASSLDGWASYNPLHF	RPHPLVSTA	17
## 1395	CATSREGNQPHF	APSFHCL	13
## 1396	CSAGQGTGESPLHF	DMRPILHSL	14
## 1397	CASSEGEVNQPHF	FPVGIVQMF	14
## 1398	CAISAQGMIDYGYTF	HPSLXMTVV	14

## 1399	CASSEPPGQGVRLHF	YEXQXSHIV	16
## 1400	CASSGSVYNSPLHF	SDWEIHSIL	14
## 1401	CSAKLAGGDTQYF	IPFCELXQI	13
## 1402	CSAALSSYNSPLHF	CELXQITAV	14
## 1403	CASYTEGGNEQFF	YVLRIVKEL	13
## 1404	CSAIPSANYEQYF	RPQEVKRYL	13
## 1405	CASSPNYEQYF	QEVKRYLIL	11
## 1406	CASSLGGAGPHQETQYF	EEXVXARVA	17
## 1407	CASSASLGDYNEQFF	DDFEIYLCF	15
## 1408	CASSDSIGETQYF	FPVGIVQMF	13
## 1409	CAISGAIGQGRGSPLHF	VEXTSASKF	17
## 1410	CASSLEVLAYEQYF	NELQHPSLX	14
## 1411	CSAVPGLRETQYF	YEXQXSHIV	13
## 1412	CASSLEPGPYEQYF	WEIHSILXI	14
## 1413	CASSFGRTYEQYF	CELXQITAV	13
## 1414	CATSRDGHGYEQYF	HEIKTSRSX	14
## 1415	CASSLLAGGHDEQFF	QEVKRYLIL	15
## 1416	CASSTADRGYGYTF	SLFEESSQY	14
## 1417	CASSLEGHNSPLHF	VEXTSASKF	15
## 1418	CASIYTGGGPSYTF	XQXSHIVLF	14
## 1419	CASSTEGAGETQYF	TVVTHSAVY	14
## 1420	CSARPGQGSGGANVLT	FRSKSVVFY	17
## 1421	CSAPIPGHRYEQYF	IQIGKSIPF	14
## 1422	CASSPLSGASTDTQYF	IVKELAVKY	16
## 1423	CASSHPLAGREQYF	LKKLKDXTF	14
## 1424	CASSRNSEGVNSPLHF	LPTPAXMGF	16
## 1425	CASSFQGREQFF	SAPSKAPSI	12
## 1426	CAISEKGLDSYEQYF	RPHPLVSTA	15
## 1427	CASSLVGGGKTQYF	FPVGIVQMF	14
## 1428	CASSLGGRTYEQYF	HPSLXMTVV	14
## 1429	CAISASLLGDSTDQYF	IPFCELXQI	17
## 1430	CASSRAGYEQYF	ISYPPLHEW	12
## 1431	CASSYGTESYGYTF	LPTPAXMGF	14
## 1432	CAISGSGTSGKGEQFF	YPPLHEWAF	16
## 1433	CASSPGTEGTDQYF	VSSEFLFYW	15
## 1434	CSGGHNYGYTF	FPVGIVQMF	11
## 1435	CASSLAGYGNTIYF	HPSLXMTVV	14
## 1436	CASSPRQENSPLHF	SHFLPTPAX	14
## 1437	CASSLDFYEQYF	EHELQPGPV	12
## 1438	CATSDLKTNEQFF	VHLPRPHPL	13
## 1439	CASSLSGWGRQETQYF	FHCLVXHEA	16
## 1440	CASSLANRDEQYF	XHEAHSSLF	13

## 1441	CASSSPAFGVETQYF	DMRPILHSL	15
## 1442	CSARDTISPLHF	QHPSLXMTV	12
## 1443	CSARSGTGVYEYF	SHIVLFIKX	14
## 1444	CASHRTGDYEYF	THSAVYIVX	13
## 1445	CASGTGIEYF	FRLGNPFHF	11
## 1446	CASSRFVTGDSPLHF	LRIVKELAV	15
## 1447	CASRPQTGGEGEYF	GKSESEHEL	15
## 1448	CASSPSLEQYF	SLFEESSQY	11
## 1449	CASSGGRDGTSPHF	VEXTSASKF	15
## 1450	CSARDLVGEKLFF	XQXSHIVLF	13
## 1451	CASSPDRGREYF	FRSKSVVFY	13
## 1452	CASSSIGGGDSPLHF	IQIGKSIPF	15
## 1453	CASSLFSAGFYGYTF	LPTPAXMGF	16
## 1454	CATSEAESYEYF	YPPLHEWAF	13
## 1455	CASSPGLAGSYEYF	MPRVTXGPF	15
## 1456	CSVATGLVNSPLHF	SLFEESSQY	14
## 1457	CSVAKERGSPLHF	FPVGIVQMF	13
## 1458	CASSQPTGIDEQFF	HPSLXMTVV	14
## 1459	CASRDRGILSSYEYF	TVVTHSAVY	16
## 1460	CASSLDVGGGYTF	IVKELAVKY	13
## 1461	CASRDYEYF	SHFLPTPAX	10
## 1462	CASSSTGGQGYEYF	VHLPRPHPL	15
## 1463	CASRRGDSANYGYTF	DMRPILHSL	15
## 1464	CASSNYRTGVEYF	HSLKRAVSI	14
## 1465	CATSDSRDMFNYGYTF	QHPSLXMTV	16
## 1466	CASSGTGGRPGDEQFF	EXQXSHIVL	16
## 1467	CSAREGTGLGYGYTF	XQQWKKYVL	15
## 1468	CASRDREYF	LRIVKELAV	11
## 1469	CASSPRVGEETQYF	YMRXRPQEV	14
## 1470	CASSAGDYYSYEYF	SHFLPTPAX	15
## 1471	CAISDLGVLTSTDYF	SAPSKAPSI	17
## 1472	CASSETGPYEYF	VHLPRPHPL	13
## 1473	CASSQDTGVSYEYF	VXHEAHSSL	15
## 1474	CASSLGGEYF	XHEAHSSLF	11
## 1475	CSASLAGSFYEYF	DMRPILHSL	14
## 1476	CASSVSLASYNEQFF	HSLKRAVSI	15
## 1477	CASSFREGAYYLYEYF	MNELQHPSL	18
## 1478	CASSLQVAEYHEYF	QHPSLXMTV	15
## 1479	CASSLGQTSGEKLFF	EXQXSHIVL	15
## 1480	CSAGGTGGYGYTF	XQQWKKYVL	13
## 1481	CASSPGTSGSTDYF	LRIVKELAV	16
## 1482	CASSLVPNLYEYF	YMRXRPQEV	14

## 1483	CSAQTRDEQYF	LPTPAXMGF	11
## 1484	CASSSLALYNEQFF	SAPSKAPSI	14
## 1485	CAGGGVFDSPH	RPHPLVSTA	13
## 1486	CASSLGLAGEGEQYF	FPVGIVQMF	15
## 1487	CASSPGRYEYF	HPSLXMTVV	12
## 1488	CAISEHPTSGDEQYF	IPFCELXQI	15
## 1489	CASTPSETQYF	LPTPAXMGF	11
## 1490	CASSYQSGGYEQYF	YPPLHEWAF	14
## 1491	CSASGGADYEYF	SAPSKAPSI	13
## 1492	CAIGQPYEYF	LPRPHPLVS	11
## 1493	CASSLAPITRGNTIYF	RPHPLVSTA	16
## 1494	CASSFRTGNNEQYF	HPLVSTASC	14
## 1495	CASTRLAGEETQYF	FPLPRVTXG	14
## 1496	CASSLIGTGMNEQFF	DMRPILHSL	16
## 1497	CAISDLITQDYEYF	FPVGIVQMF	15
## 1498	CASSLGWQPQHF	HPSLXMTVV	12
## 1499	CASSQPRGGLHSPLHF	IPFCELXQI	16
## 1500	CAISESLAGVGTGELFF	LTFPTHPCM	17
## 1501	CASSYSEGYGYTF	ISYPPLHEW	13
## 1502	CASSLRGLEGYTF	FXRGGRVSL	13
## 1503	CASSLVQDTQYF	SAPSKAPSI	12
## 1504	CASSRTGAGYGYTF	VTXGPFFTL	14
## 1505	CASSQEWGPYEYF	FTLXREQSV	14
## 1506	CAIKGDGPSYGYTF	YCXXXVSVL	14
## 1507	CASRVGGYEYF	TVVTHSAVY	12
## 1508	CSARGGTGYNSPLHF	YSLGVRVLF	15
## 1509	CASSRGGSGETQYF	YVLRIVKEL	14
## 1510	CASSREGKNSPLHF	IVKELAVKY	14
## 1511	CAISGGMPGTGELFF	YMRXRPQEV	15
## 1512	CSALIGDSPLHF	YCXXXVSVL	12
## 1513	CASKRTGYNEQFF	LLDDFEIYL	13
## 1514	CASSQDRANEKLFF	YSDWEIHSI	14
## 1515	CASSLFNSPLHF	TXDKDLKKL	12
## 1516	CASSLGAGAFETQYF	LLDDFEIYL	15
## 1517	CASSPLAGRYEQYF	YSDWEIHSI	14
## 1518	CATQVGHQETQYF	TXDKDLKKL	13
## 1519	CATSN DALGEQYF	YCXXXVSVL	13
## 1520	CASSARDRGGYGYTF	LLDDFEIYL	15
## 1521	CASSLSNQPQHF	YSDWEIHSI	13
## 1522	CASSLGGEAPGEQYF	TXDKDLKKL	15
## 1523	CATRQGGTYEQYF	GPHISYPPL	13
## 1524	CASSPGGAREETQYF	LPTPAXMGF	15

## 1525	CASSTSGRFDEQYF	FXRGGRVSL	14
## 1526	CASRQGASNSPLHF	QPGPVGGGL	14
## 1527	CASRGLASNEQFF	LPRPHPLVS	13
## 1528	CASSSGETQYF	RPHPLVSTA	11
## 1529	CSADVSGRYNEQFF	APSFHCL	14
## 1530	CASSLGQRGKTQYF	MPRVTXGPF	15
## 1531	CSARDMRGGSYNEQFF	HPSLXMTVV	16
## 1532	CASSEGQVLTYEYF	RPQEVKRYL	15
## 1533	CSARDGYEQYF	SAPSKAPSI	11
## 1534	CASSPRTSERETQYF	VTXGPFFTL	15
## 1535	CASSLGPSSAYGYTF	FTLXREQSV	15
## 1536	CASSDFPADTNYGYTF	YCXXVSVL	16
## 1537	CASSESTEYRGQETQYF	LLDDFEIYL	17
## 1538	CASSDLKTQYF	YSDWEIHSI	11
## 1539	CASSLLTGSGTDTQYF	YVLRIVKEL	16
## 1540	CASSQGVSSSYEQYF	YMRXRPQEV	15
## 1541	CSARGPFGAGYEQYF	REGEXVXA	17
## 1542	CASSLGQGGQYSPLHF	GEEXVXARV	16
## 1543	CASSPPGDNSPLHF	EEXVXARVA	14
## 1544	CSADQRTSPYEQYF	SESEHELQP	14
## 1545	CSALRAGIDTYEQYF	SEHELQPGP	15
## 1546	CASSLDRGYEQYF	HELQPGPVG	13
## 1547	CASSLGVRDRGNSPLHF	REQSVLLVV	17
## 1548	CASSQEQTALLETQYF	YEXQXSHIV	15
## 1549	CASREGALSYNEQFF	CELXQITAV	15
## 1550	CAISDVVGRQSNYGYTF	HEIKTSRSX	17
## 1551	CSHRGQGQGTQYF	LTFTTHPCM	13
## 1552	CASSLDRGYNSPLHF	ISYPPLHEW	15
## 1553	CAISEKGGQGAIFYGYTF	SAPSKAPSI	17
## 1554	CATSDTRTSGRETQYF	VXHEAHSSL	16
## 1555	CASSLEGRAEQYF	VTXGPFFTL	13
## 1556	CSASRAGLSEQYF	FTLXREQSV	13
## 1557	CASSYGQGRVGNNSPLHF	YCXXVSVL	17
## 1558	CASSLGRAFGLGETQYF	YSLGVRVLF	17
## 1559	CATSDSASYEQYF	YSDWEIHSI	13
## 1560	CAISETGQHGYTF	YVLRIVKEL	13
## 1561	CASSLGPYEQYF	YMRXRPQEV	12
## 1562	CASSKRGREASSATQYF	GRGSGPVHL	17
## 1563	CSASSGRANSPLHF	FRSKSVVIFY	14
## 1564	CASSQTGYGYTF	FRLGNPFHF	12
## 1565	CSVVEGEQYF	SAPSKAPSI	10
## 1566	CASSLGTGDSWEQYF	VTXGPFFTL	15

## 1567	CASSDDASPHRWEQYF	FTLXREQSV	17
## 1568	CASSIGTAGEQYF	YCXXXVSVL	13
## 1569	CASSELRLSPLHF	LLDDFEIYL	14
## 1570	CSARGMSYNEQFF	YSDWEIHSI	14
## 1571	CASSLARAQETQYF	GPHISYPPL	15
## 1572	CASSLTDTQYF	LPTPAXMGF	12
## 1573	CATSRQAEVGELFF	FXRGGRVSL	14
## 1574	CASSLFWPGGEQYF	QPGPVGGGL	14
## 1575	CASSYGWGYGYTF	LPRPHPLVS	13
## 1576	CASRSAGAGSEQFF	RPHPLVSTA	14
## 1577	CASSLRYEQYF	APSI SFHCL	11
## 1578	CSATRVPVYTF	MPRVTXGPF	11
## 1579	CASSSPNQPHF	HPSLXMTVV	12
## 1580	CASRPLGGEQYF	RPQEVKRYL	12
## 1581	CASSLPNYEQYF	SAPSKAPSI	12
## 1582	CASSLTGDN SPLHF	HLPRPHPLV	14
## 1583	CASSARQGGQPQHF	QGPIHXFPL	14
## 1584	CASSTGTGTYEYF	VXHEAHSSL	14
## 1585	CSASNTDTQYF	VTXGPF FTL	11
## 1586	CASSRPRVGGYTF	YCXXXVSVL	13
## 1587	CSAMTYGYTF	LLDDFEIYL	11
## 1588	CSVETGYSYEQYF	MFPVGIVQM	13
## 1589	CASRRGQLTNYGYTF	YSDWEIHSI	15
## 1590	CSASTTLNYGYTF	YMRXRPQEV	13
## 1591	CASSFATGDGYTF	HFLPTPAXM	13
## 1592	CASSELRLSPLHF	TFQGPIHXF	14
## 1593	CASSLARQSYGYTF	LLDDFEIYL	14
## 1594	CASSWLGEQYF	MFPVGIVQM	11
## 1595	CSAREGEQPQHF	VYEXQXSHI	12
## 1596	CASSPRTGGGYEQYF	YSDWEIHSI	15
## 1597	CSATLRTGGLNYGYTF	YMRXRPQEV	16
## 1598	CASSPDAGTYEQYF	HFLPTPAXM	14
## 1599	CASSYLQGWSPLHF	GRGSGPVHL	15
## 1600	CATSGTGGLYEYF	VHLPRPHPL	14
## 1601	CSARVAASTETQYF	TFQGPIHXF	14
## 1602	CAIRTPKWEQYF	SLFEESSQY	13
## 1603	CATSKGSGAVYEYF	LLDDFEIYL	15
## 1604	CASSLKMDEQYF	MFPVGIVQM	12
## 1605	CASSLTQYNEQFF	LYSLGVRVL	13
## 1606	CAISAEGGPETQYF	FRSKSVV FY	15
## 1607	CASSQEWDSYEQYF	FRLGNPFHF	15
## 1608	CSVEGQDN YGYTF	YMRXRPQEV	13

## 1609	CASSLGKGDYQYF	XRPQEVKRY	13
## 1610	CASSGQGGNQPHF	LTFPTHPCM	14
## 1611	CSARLASGSIYEYF	ISYPPLHEW	15
## 1612	CASSPKTTGLAGANVLT	SAPSKAPSI	18
## 1613	CSAVLREETQYF	VTXGPFFTL	12
## 1614	CASSLQVAEYHEQYF	FTLXREQSV	15
## 1615	CASILTGGRYGYTF	HSLKRAVSI	14
## 1616	CASTLGPWDEQYF	YCXXXVSVL	13
## 1617	CATSTRGSPLHF	IVSSEFLFY	12
## 1618	CATSAGQGLAGVETQYF	YSLGVRVLF	17
## 1619	CASRGAGYGYTF	YSDWEIHSI	12
## 1620	CATSSGRGYEQYF	NSSGKSMCL	13
## 1621	CSARLGQANQPQHF	YVLRIVKEL	14
## 1622	CGAVSYNSPLHF	IVKELAVKY	12
## 1623	CASSRTRDRGETQYF	RISSEIHEI	15
## 1624	CASSPNEGIYEYF	YMRXRPQEV	14
## 1625	CASSVEVAGEVNEQFF	KTSRSXKIL	16
## 1626	CSARDRAGGGYNSPLHF	LTFPTHPCM	17
## 1627	CASSLFPTGGGNYGYTF	ISYPPLHEW	17
## 1628	CASSLVGAANYGYTF	FXRGGRVSL	15
## 1629	CASSTRDSGSPLHF	SAPSKAPSI	14
## 1630	CASSSDDASPHRWEYF	VXHEAHSSL	17
## 1631	CASSLQGLNEQYF	VTXGPFFTL	13
## 1632	CSARDRGRFPLHF	FTLXREQSV	13
## 1633	CSVKGQGNPLHF	YCXXXVSVL	13
## 1634	CASSQEAGGGHSPLHF	YSLGVRVLF	16
## 1635	CASRGGYEQYF	YSDWEIHSI	12
## 1636	CAISEAIPGRGLAEYF	YVLRIVKEL	17
## 1637	CASSYSTQYNSPLHF	YMRXRPQEV	15
## 1638	CAISPGLAGATDTQYF	HFLPTPAXM	16
## 1639	CASSDIGINQPQHF	GRGSGPVHL	14
## 1640	CASSFGRKGGQYF	SAPSKAPSI	13
## 1641	CASSQVGTDTQYF	VHLPRPHPL	13
## 1642	CSARGRRLAGSREQFF	TFQGPIHFX	16
## 1643	CASSGQWETQYF	LLDDFEIYL	12
## 1644	CSASYRGSTDTQYF	MFPVGIVQM	14
## 1645	CASSDDLGRPGYGYTF	QHPSLXMTV	15
## 1646	CASRAASTDTQYF	VYEXQXSHI	13
## 1647	CASSPGTGGETQYF	LYSLGVRVL	14
## 1648	CASSLGGAYNPLHF	FRSKSVVYF	15
## 1649	CASSLQGETQYF	FRLGNPFHF	12
## 1650	CASSQDARGYGYTF	YVLRIVKEL	14

## 1651	CASSGPARTSGRTVNEQFF	YMRXRPQEV	19
## 1652	CASRDRGRYEQYF	REGEXVXA	13
## 1653	CASSQGFPRDAQYF	GEEXVXARV	14
## 1654	CASSLLAGETQYF	REQSVLLVV	13
## 1655	CASSLGGSSYNPLHF	YEXQXSHIV	16
## 1656	CASSPTRVDTQYF	SDWEIHSIL	13
## 1657	CSASPTDRAYEQYF	WEIHSILXI	14
## 1658	CASRGQGTGQPQHF	CELXQITAV	14
## 1659	CASIEGTGTGSPLHF	HEIKTSRSX	15
## 1660	CASSLAGQNTGELFF	QEVKRYLIL	15
## 1661	CASSPRADSSYNEQFF	HFLPTPAXM	16
## 1662	CASSPDRVHGYTF	ISYPPLHEW	13
## 1663	CASRLEQNVNSPLHF	GRGSGPVHL	15
## 1664	CASSGRGSSGNTIYF	VHLPRPHPL	15
## 1665	CASSSSGRNNSPLHF	TFQGPIHFX	15
## 1666	CASSLWGTSGRTDTQYF	VTXGPFFTL	17
## 1667	CSARGVLDSTYEQYF	LYSLGVRVL	15
## 1668	CASSSAYEQYF	FRSKSVVIFY	11
## 1669	CASSYKGQKETQYF	FRLGNPFHF	14
## 1670	CASSLTSGNQETQYF	YMRXRPQEV	15
## 1671	CASSSGFEQYF	XRPQEVKRY	11
## 1672	CAIGSSGDYNEQFF	GEEXVXARV	14
## 1673	CASSREPGFVHF	REQSVLLVV	12
## 1674	CSVQRDSNQPQHF	VEXTSASKF	13
## 1675	CATSGHEGDGYTF	YEXQXSHIV	13
## 1676	CASSRGTSGENEQFF	WEIHSILXI	15
## 1677	CASSLSEFRQGSYGYTF	QEVKRYLIL	17
## 1678	CASSLVLVGSPLHF	SAPSKAPSI	14
## 1679	CSAPFEGAGSPLHF	VTXGPFFTL	14
## 1680	CSASPQQQANYEQYF	FTLXREQSV	15
## 1681	CASGFLTGHNSPLHF	HSLKRAVSI	16
## 1682	CASSQDPYEQYF	LLDDFEIYL	12
## 1683	CASSLGQGGYEQYF	YSDWEIHSI	14
## 1684	CASSPLGAEQYF	NSSGKSMCL	12
## 1685	CASSLDSGHEQYF	RISSKIHEI	13
## 1686	CSAKDGGETQYF	LTFTPThPCM	12
## 1687	CASSPDSYEQYF	SAPSKAPSI	12
## 1688	CASSGQGETQYF	VTXGPFFTL	12
## 1689	CSASRDNTDTQYF	FTLXREQSV	13
## 1690	CSASRTGDTSEQYF	YCXXVSVL	14
## 1691	CASSLVSGDALAYYEQYF	LLDDFEIYL	18
## 1692	CASSQDRPGPYEQYF	YSLGVRVLF	15

## 1693	CASKGTEIPYEQYF	YSDWEIHSI	14
## 1694	CASRRGLAGVDEQYF	YVLRIVKEL	15
## 1695	CASSYAWGADEQYF	RISSKIHEI	14
## 1696	CASSLGEGAYNSPLHF	YMRXRPQEV	16
## 1697	CASSLDGRGYEQYF	HFLPTPAXM	14
## 1698	CASSEPGPLVEQYF	GRGSGPVHL	14
## 1699	CASSVASRPVDEQYF	VHLPRPHPL	15
## 1700	CATSAPRAGGRAHEQFF	TFQGPIHXF	17
## 1701	CASSSGPGQGTYEYF	SLFEESSQY	16
## 1702	CSVEPGTTNEQYF	LLDDFEIYL	13
## 1703	CASSQGGQTQYF	MFPVGIVQM	13
## 1704	CASSHTQGREYF	LYSLGVRVL	13
## 1705	CASIERGGETQYF	FRSKSVVYF	13
## 1706	CATSDPKREETQYF	FRLGNPFHF	14
## 1707	CASSQGANNPLHF	YMRXRPQEV	14
## 1708	CASNPLDRSGSYEQYF	XRPQEVKRY	16
## 1709	CAISATNPGNSPLHF	LTFPTHPCM	15
## 1710	CASSIDSSYGYTF	ISYPPLHEW	13
## 1711	CASSLVIAFYNEQFF	SAPSKAPSI	15
## 1712	CALRAPGMYEQYF	VTXGPFFTL	13
## 1713	CASSVGGETQYF	FTLXREQSV	13
## 1714	CSARDMAKGADTQYF	HSLKRAVSI	15
## 1715	CASSLLAGGHDEQFF	YCXXXVSVL	15
## 1716	CASSSDGPYEQYF	VTHSAVYIV	13
## 1717	CSARDSTGDYGYTF	YSLGVRVLF	14
## 1718	CASSSGSYNSPLHF	YSDWEIHSI	14
## 1719	CASSLTPGQGYEQYF	YVLRIVKEL	15
## 1720	CASSQASSYEQYF	RISSKIHEI	13
## 1721	CASSVGSGQSYGYTF	YMRXRPQEV	15
## 1722	CASSSTVNYGYTF	KTSRSXKIL	13
## 1723	CATWDRLLNYGYTF	HFLPTPAXM	14
## 1724	CASSRSGVEYF	TFQGPIHXF	11
## 1725	CASSSSVGEQYF	LLDDFEIYL	13
## 1726	CAISDPPEAVRTQYF	MFPVGIVQM	15
## 1727	CSARDTLGEQFF	VYEXQXSHI	12
## 1728	CSARSWGHSPLHF	YSDWEIHSI	15
## 1729	CASSVRGTGSYEQYF	YMRXRPQEV	15
## 1730	CASSDGGSGSHSPLHF	LTFPTHPCM	16
## 1731	CSAVKGLTPYEQYF	ISYPPLHEW	14
## 1732	CSASVTTNYEQYF	VTXGPFFTL	13
## 1733	CATGRPNSPLHF	FTLXREQSV	12
## 1734	CATSDPWTGREYF	SLFEESSQY	14

## 1735	CASTLGRGLSYEQYF	AVSIVSSEF	15
## 1736	CASSQGRVETQYF	YCXXXVSVL	13
## 1737	CASSRGTSGENEQFF	IVSSEFLFY	15
## 1738	CASSPQTTSYGYTF	XQXSHIVLF	14
## 1739	CASSEALLTGILSPLHF	TVVTHSAVY	17
## 1740	CATSDRTAYNEQFF	YSLGVRVLF	14
## 1741	CASSVDGSQETQYF	YVLRIVKEL	14
## 1742	CSASSQGAVGYTF	IVKELAVKY	13
## 1743	CATWDRLLNYGYTF	YMRXRPQEV	14
## 1744	CASSGSGRGYSPLHF	HFLPTPAXM	15
## 1745	CASSLEPGSNSPLHF	VHLPRPHPL	15
## 1746	CASSLGQGRYSPLHF	TFQGPIHXF	15
## 1747	CASRAAETQYF	VTXGPFFTL	11
## 1748	CASSAAGGPQYEQYF	FTLXREQSV	15
## 1749	CASSPRTGESYEQYF	YCXXXVSVL	15
## 1750	CASSLAGTQYNEQFF	LLDDFEIYL	15
## 1751	CASSASVSRYEQYF	MFPVGIVQM	14
## 1752	CASSPRQGSRSYEQYF	FPVGIVQMF	16
## 1753	CASSGSGTETQYF	VYEXQXSHI	13
## 1754	CASSLGGVSYEQYF	LYSLGVRVL	14
## 1755	CASSGGNEQFF	FFIQIGKSI	11
## 1756	CSARGDRPPYEQYF	YSDWEIHSI	14
## 1757	CSAQGGGSYGYTF	FRLGNPFHF	13
## 1758	CASSGLAGGLYEQYF	YMRXRPQEV	15
## 1759	CASSPSGRGDTQYF	RYLILALYL	14
## 1760	CASSQEPQGEEQYF	LYLTLFCKF	14
## 1761	CASTQGGTGPHEQYF	AWIPGYPWL	15
## 1762	CASSLGQGTLEQYF	GYLDILGFF	14
## 1763	CASRGGTRSTYEQYF	GYPWLLXEF	15
## 1764	CASSHRDIGWNSPLHF	ALSNGLTSV	16
## 1765	CSASGHRNYEQYF	XLLPTLLPA	13
## 1766	CAWSVDVWGRDTQYF	LLPTLLPAA	15
## 1767	CASSIGNSPLHF	LLPAALTRV	12
## 1768	CATSTGNTIYF	YLLXPRESS	11
## 1769	CASSSTQMGYGYTF	MPYTSLYSV	14
## 1770	CASSEVGYPRSPLHF	MPTLLPAAL	15
## 1771	CATSDPGTSLTDTQYF	MPXPESCH	16
## 1772	CSAVAGAIYEQYF	MPLEQRSQH	13
## 1773	CASNLGTGEETQYF	MPPPPLLXW	14
## 1774	CSATGLAGGAETQYF	STSSCPHSY	15
## 1775	CASSLGLGGEQYF	AGDCLLLLY	13
## 1776	CASSQLQGVLTGGYTF	EETGPGAAL	16

## 1777	CSVATGLVNSPLHF	ALSNGLTSV	14
## 1778	CATSRAPGLAETQYF	XLLPTLLPA	15
## 1779	CASSTRQGANSPLHF	LLPTLLPAA	15
## 1780	CASSEWQDNEQFF	LLPAALTRV	13
## 1781	CASSLSTGRNYGYTF	ALYLTFLCK	15
## 1782	CASSDGGGYHEQYF	SLYSVNLKK	14
## 1783	CSANRGLDGYTF	TLFCKFEKK	12
## 1784	CSARDKGQQRHGYTF	GSXGPFLQR	15
## 1785	CASSGGTSYVIDEQYF	TLLPAALTR	16
## 1786	CSARPGRSNSPLHF	RVIMPLEQR	14
## 1787	CASSLEAARSPLHF	GVSTASLRK	14
## 1788	CASSYKENSPLHF	SLRKALRPK	13
## 1789	CASSPTGVGYTF	EETGPGAAL	12
## 1790	CASSCCARSSYEYF	HSILXIXKK	15
## 1791	CASSLRFAGANEQFF	FSPXATAXR	15
## 1792	CASAAETQYF	MTSVEGSRR	10
## 1793	CASSVGQSSGNTIYF	TSVEGSRRR	15
## 1794	CSASHLGQPQHF	EAGAGSVRR	12
## 1795	CASKSGSSYNEQFF	GSXGPFLQR	14
## 1796	CASSQGRVETQYF	DLFFRGXLR	13
## 1797	CSASRGGVSYNEQFF	STQGPPCSR	15
## 1798	CASSAGYQPQHF	XSTDTVVLR	12
## 1799	CASQVGYTF	DTVVLIRSTK	9
## 1800	CSARRFEPTYEQYF	DLPSIQVLR	14
## 1801	CASSPDRFGSPLHF	RVIMPLEQR	14
## 1802	CASSQNLAGVYEYF	ESALQAXGR	15
## 1803	CSVKQGSDNSPLHF	STLVEVTLR	14
## 1804	CSASGTILNRQFF	WIPGYPWLL	13
## 1805	CASSPRQSGSPLHF	ALSNGLTSV	15
## 1806	CSARAASGGETQYF	LLPAALTRV	14
## 1807	CATSEVLQYF	ALTRVIMPL	10
## 1808	CASSQEGIGKQYF	KRYLILALY	13
## 1809	CAIKPGIQETQYF	XFLPYTSLY	13
## 1810	CSARGANEQFF	STSSCPHSY	11
## 1811	CASSVTGGRDSPLHF	MPYTSLYSV	15
## 1812	CASSLPGQFYEQYF	IPHSILXIX	14
## 1813	CASSPGLAGRSYEYF	MPTLLPAAL	16
## 1814	CASSRRQGNSPLHF	LPAALTRVI	14
## 1815	CASSES GTGSYEYF	MPXPESCH	15
## 1816	CASSQEGIGKQYF	MPLQRSQH	13
## 1817	CASSLDLGAALHF	RPKERPAW	13
## 1818	CASSQDTWGHYEQHF	MPPPPLLXW	15

## 1819	CASSLVSSSYEQYF	TXFLPYTSL	14
## 1820	CASSLRQGRFYEQYF	LYLTLFCKF	15
## 1821	CSAAPTTRQGRGYEQYF	WIPGYPWLL	17
## 1822	CASSPAGTRAYEQYF	GYLDILGFF	15
## 1823	CASSPGTNYGYTF	GYPWLLXEF	13
## 1824	CASSPLGGQAYEQYF	EFKRNXIXI	15
## 1825	CASSIGVSTDTQYF	SSCPHSYLL	14
## 1826	CASSLDPYEQYF	MPPPPLLXW	12
## 1827	CASSSGLADRNNEQFF	RYLILALYL	16
## 1828	CASRTAGQIYEYF	LYLTLFCKF	14
## 1829	CSAKPPGPYNEQFF	AWIPGYPWL	14
## 1830	CAISPGQGADYEQYF	GYLDILGFF	15
## 1831	CATSEPGLLHYEQFF	GYPWLLXEF	15
## 1832	CSARDPSGRSSYEQYF	HSILXIXKK	16
## 1833	CASSFEAGTQYF	FSPXATAXR	12
## 1834	CASSQDMGRWGTQYF	MTSVEGSRR	15
## 1835	CASSLTGNYGYTF	TSVEGSRRR	13
## 1836	CASSLSGSYEQYF	EAGAGSVRR	13
## 1837	CASIRQGHGYTF	GSXGPFLQR	12
## 1838	CSARDQTSWYEDEYF	DLFFRGXLR	16
## 1839	CSASTPGNSPLHF	STQGPPCSR	13
## 1840	CASSKEPGNSPLHF	XSTDTVVL	14
## 1841	CASSPARPGQGVNSPLHF	DTVVLIRSTK	19
## 1842	CATSDLLEETQYF	DLPSIQVLR	13
## 1843	CASSPAGGFHEQYF	RVIMPLEQR	14
## 1844	CASGRTRSAYEQYF	ESALQAXGR	14
## 1845	CASSLQNSPLHF	STLVEVTLR	12
## 1846	CAISDFGQDNSPLHF	NSCLIPHSI	15
## 1847	CASSFGGDYGSPLHF	MPYTSLYSV	15
## 1848	CASSLVGSSYNSPLHF	APMXSTDTV	16
## 1849	CASSADRGGQYF	QAPEQHXL	12
## 1850	CASRRGGLYNEQFF	MPTLLPAAL	14
## 1851	CSARGPYEQYF	LPAALTRVI	11
## 1852	CASSVGGRAEVEQFF	TASSSSTLV	15
## 1853	CASSSGFEQYF	MPPPPLLXW	11
## 1854	CSARSLRSPLHF	RYLILALYL	12
## 1855	CASSLAGTGAYEQYF	LYLTLFCKF	15
## 1856	CSATYSGRYEQYF	AWIPGYPWL	13
## 1857	CAISEGHRYEYF	GYLDILGFF	13
## 1858	CASSLEYSAPYEQYF	GYPWLLXEF	14
## 1859	CASSVEAGVGNTIYF	STSSCPHSY	15
## 1860	CASSPRQGLNSPLHF	AGDCLLLLY	15

## 1861	CASRTLVEQFF	ALSNGLTSV	12
## 1862	CASSNYRTGVEQYF	SXGPFLQRV	14
## 1863	CASSPHWQGPREPTYF	RQAPEQHXL	16
## 1864	CSALDRPYEEQYF	EQHXLLPTL	13
## 1865	CASSLGGRVKQYF	LLPAALTRV	13
## 1866	CSASSPSGEQRYEQYF	SSSSTLVEV	16
## 1867	CASSDPLNHEQYF	KSMDTWISL	13
## 1868	CASSTGRYNSPLHF	ALSNGLTSV	14
## 1869	CAISEGTSGRTDTQYF	RQAPEQHXL	16
## 1870	CASSLQGAGTYEQYF	LLPAALTRV	15
## 1871	CASSVEAGGFTDTQYF	ALTRVIMPL	16
## 1872	CASSPTRGRETQYF	RLPPPPLLX	14
## 1873	CAISEGTDRTDTQYF	MRIXEKLNL	16
## 1874	CASRSGQVGYTF	ARSQVEDL	13
## 1875	CASSQDRGYEQYF	EETGPGAAL	13
## 1876	CASQREGYEQYF	RQAPEQHXL	12
## 1877	CSARIGTGIGNQPQHF	EQHXLLPTL	16
## 1878	CASSLDTGGNSPLHF	QHXLLPTLL	15
## 1879	CASSPSGSMYEQYF	MPTLLPAAL	14
## 1880	CASSLAAGVDVQYF	SRGVSTASL	14
## 1881	CSVIRGVLRNNEQFF	QHCKPEEGL	15
## 1882	CATSDTRTSGRETQYF	SRRLPPPPL	16
## 1883	CSAVRDRGRSPLHF	RRLPPPPLL	14
## 1884	CASSSAAHETQYF	SEETGPGAA	13
## 1885	CSARGRQAYEQYF	GEALGLVGA	13
## 1886	CSALTKYEQYF	VEVTLREVP	11
## 1887	CASSWRGGKLFF	VKRYLILAL	12
## 1888	CATSGRSDGNEQFF	MRIXEKLNL	14
## 1889	CASSEGGRSSPLHF	VRRQDLREL	14
## 1890	CSATGGLANEQFF	RQAPEQHXL	13
## 1891	CASSSDRGNSPLHF	EQHXLLPTL	14
## 1892	CASSSGPGQGTYEYF	QHXLLPTLL	16
## 1893	CASSGVSYNEQFF	MPTLLPAAL	13
## 1894	CASSFWDGAASSRSYEQYF	SRGVSTASL	19
## 1895	CAIGTGWGQETQYF	SRRLPPPPL	14
## 1896	CASSSQTGYPYEQYF	RRLPPPPLL	14
## 1897	CASSLGPSGSSYEQYF	MPYTSLYSV	16
## 1898	CSAGGQGQVGYTF	MPTLLPAAL	14
## 1899	CASSRDGGYEQYF	MPXPESCH	13
## 1900	CSARDQNRDRTYEQYF	MPLQRSQH	16
## 1901	CATSQDEGSSYEQYF	MPPPPLLXW	15
## 1902	CASSSQDTIYF	REEARSQGV	11

## 1903	CASSFTSGSVTGELFF	QDLRELRTF	16
## 1904	CASRSGAASYEQYF	XDLPSEQVL	14
## 1905	CSAPGGNSPLHF	RQAPQHXL	13
## 1906	CASSPLGTSDYEQYF	EQHXLLPTL	16
## 1907	CASSRTNSPLHF	AQAPXGGKI	12
## 1908	CASSQDPGQTSEQYF	GQHRGPHVV	15
## 1909	CALGTSGGDEQFF	RQTQWSXDL	13
## 1910	CASSQKTGSNSYNSPLHF	EETGPGAAL	18
## 1911	CASSLADGPYEQYF	RQAPQHXL	14
## 1912	CASSVSGRPVNEQFF	EQHXLLPTL	15
## 1913	CASSVDSGTYEYF	MPYTSLYSV	14
## 1914	CAISESGLYEQYF	MRIXEKLNL	13
## 1915	CSALGTGLSSSYEQYF	ARFSPXATA	16
## 1916	CASSPGTGTYEYF	EQHXLLPTL	14
## 1917	CASSDYPGGDGYTF	QHXLLPTLL	14
## 1918	CAISESGGGYGYTF	HHATXAEES	14
## 1919	CASSAVTSGIGTQYF	CHLSRGVST	15
## 1920	CAISDLADAYNEQFF	SRRLPPPPL	15
## 1921	CSATVGP GGSPLHF	RRLPPPPLL	14
## 1922	CASSEAVTGNEQYF	MPYTSLYSV	14
## 1923	CSVRETGGNEQYF	APMXSTDTV	13
## 1924	CASSLGTGNGYTF	EETGPGAAL	13
## 1925	CSATGRDYGTYF	EQHXLLPTL	12
## 1926	CATSVGRVGLYSYNEQFF	MPTLLPAAL	18
## 1927	CASSQDQGV DSEQYF	LPAALTRVI	15
## 1928	CASSPSGGYEQYF	RPKERPAW	13
## 1929	CASSQDSARGYEQYF	EETGPGAAL	15
## 1930	CASTPNRNSPLHF	EQHXLLPTL	13
## 1931	CASSQVRQATYEQYF	LKDTXFLPY	15
## 1932	CASSSGETQYF	TQVNTGAPM	11
## 1933	CSARGMDSYNEQFF	RQAPQHXL	14
## 1934	CASSNTGWELFF	EQHXLLPTL	12
## 1935	CSARDSGGTKSTDTQYF	MPYTSLYSV	17
## 1936	CASSEHPANSPLHF	APMXSTDTV	14
## 1937	CASSLPDWYSQETQYF	MPTLLPAAL	16
## 1938	CSITPGSGYEQYF	LPAALTRVI	13
## 1939	CASSLESTGKYEQYF	TASSSSTLV	15
## 1940	CASVEFHNSPLHF	MPPPPLLXW	13
## 1941	CSVAGTPQETQYF	MPYTSLYSV	13
## 1942	CASSLATSGLYEQYF	KAWIPGYPW	15
## 1943	CASSQSSSSSYNSPLHF	PPCSRQTQW	17
## 1944	CASSLLTGSGTDTQYF	MPTLLPAAL	16

## 1945	CASSEAEGRGRGYTF	LPAALTRVI	16
## 1946	CASSYSTGTGGAEQYF	RPKERPAW	16
## 1947	CSVAQGANGYTF	MPPPPLLXW	12
## 1948	CSAVPGQRLYEYF	MRIXEKLNL	14
## 1949	CASSLAGDGSPLHF	RQAPEQHXL	15
## 1950	CASSKTMTRGEKLFF	EQHXLLPTL	15
## 1951	CASSSGVLNEQYF	QHXLLPTLL	13
## 1952	CASSVSLASYNEQFF	MPTLLPAAL	15
## 1953	CASSYKAGALSSYNPLHF	SRGVSTASL	19
## 1954	CASRGAGYGYTF	SRRLPPPPL	12
## 1955	CATKGQTYEQYF	RRLPPPPLL	12
## 1956	CASSLQGKVNNGYTF	LKDTXFLPY	15
## 1957	CASSLEREGEQFF	SQGVEDLFF	13
## 1958	CATSGGTGIQETQYF	TQVNTGAPM	15
## 1959	CASSEGLANEKLFF	RQAPEQHXL	15
## 1960	CASSLRGGQGYEQYF	EQHXLLPTL	15
## 1961	CASSLDPGDHSPLHF	MPYTSLYSV	15
## 1962	CSASAAYGYTF	MPTLLPAAL	11
## 1963	CSAREPYGTQNTQYF	MPXPESCH	15
## 1964	CSARPRDTANYGYTF	MPLEQRSQH	15
## 1965	CSAREGQDQYF	MPPPPLLXW	11
## 1966	CASSLQGYEQYF	VKRYLILAL	12
## 1967	CATSTGNTIYF	MRIXEKLNL	11
## 1968	CAISGDRVNGYTF	VRRQDLREL	14
## 1969	CASILWDTHEQYF	RQAPEQHXL	13
## 1970	CASSSSQTGGKDYGYTF	EQHXLLPTL	17
## 1971	CASSLGTGELLSYEYF	QHXLLPTLL	17
## 1972	CSADRFGEQYF	MPTLLPAAL	11
## 1973	CASSVGDPGPDQYF	SRGVSTASL	15
## 1974	CASSLVLQLGRSPLHF	SRRLPPPPL	16
## 1975	CASSRGRGGFGDEQYF	RRLPPPPLL	16
## 1976	CASSENREAYNEQFF	MRIXEKLNL	15
## 1977	CSARQGARIGSYNPLHF	RQAPEQHXL	18
## 1978	CASSTQVSRTDTQYF	QAPEQHXL	15
## 1979	CASSQDVGTGGAGGYTF	EQHXLLPTL	17
## 1980	CASTEDLNNSPLHF	QHXLLPTLL	14
## 1981	CSARDLTVSSYNPLHF	MPTLLPAAL	17
## 1982	CASSLQGDFETQYF	SRGVSTASL	14
## 1983	CASSLGGAGPHQETQYF	SRRLPPPPL	17
## 1984	CSARPGLIYEYF	RRLPPPPLL	13
## 1985	CSATVGPGGSPPLHF	MPYTSLYSV	14
## 1986	CSASNTDTQYF	APMXSTDTV	11

## 1987	CSATDGPDTQYF	MPTLLPAAL	12
## 1988	CSAREPGGSYEQYF	LPAALTRVI	14
## 1989	CASRGQGRETQYF	TASSSSTLV	13
## 1990	CSVEEGSGYEQYF	MPPPPLLXW	13
## 1991	CASSSGRDNEQFF	MPYTSLYSV	13
## 1992	CASGLAGTDTQYF	IPHSILXIX	13
## 1993	CASSLGSSIPTYEQYF	APMXSTDTV	16
## 1994	CSASQPYGYTF	EQHXLLPTL	11
## 1995	CAISDSGTVYEQYF	MPTLLPAAL	14
## 1996	CSARVAAREQYF	LPAALTRVI	12
## 1997	CASSHGEYLDEQYF	KSMDTWISL	14
## 1998	CASSAAGGKYNEQFF	QAPEQHXL	15
## 1999	CASSSGQSNSPLHF	EQHXLLPTL	15
## 2000	CAIMLAGANEQFF	STSSCPHSY	13
## 2001	CASSEMAGALNSPLHF	STASLRKAL	16
## 2002	CASSQGGGEQYF	TASSSSTLV	13
## 2003	CASSVGTPGSTIYF	SSSSTLVEV	14
## 2004	CASSLDWTDNSPLHF	SXDLPSIQV	15
## 2005	CASSLDGAPDSPLHF	QAPEQHXL	15
## 2006	CASSHHTSSEQYF	SXDLPSIQV	13
## 2007	CATSDFGGYTF	SXDLPSIQV	11
## 2008	CASTPGTDNEQYF	QAPEQHXL	13
## 2009	CASSEEARGNSPLHF	MPYTSLYSV	15
## 2010	CASSERRGQTDQYF	APMXSTDTV	15
## 2011	CASSPRTSGASTDTQYF	RPRSSTSSC	17
## 2012	CSARDPQGGNSPLHF	MPTLLPAAL	15
## 2013	CASSQAAGLAYEQYF	LPAALTRVI	15
## 2014	CASSLEPGSNSPLHF	STASLRKAL	15
## 2015	CASSQTRSTRNTQYF	RPXGPRRGP	15
## 2016	CASSERTAOKLFF	RPKERPAW	13
## 2017	CASSATGWEKLF	YTSLYSVNL	13
## 2018	CAISERYEQYF	KSMDTWISL	11
## 2019	CASSLHAGQKNSPLHF	SXDLPSIQV	16
## 2020	CASSLVAGKTYEQYF	RQAPEQHXL	15
## 2021	CASRRRSADVGYTF	QAPEQHXL	14
## 2022	CSATLDRIAGYTF	TSSCPHSYL	14
## 2023	CASSFTGGINSPLHF	SSSSTLVEV	15
## 2024	CASSLKATYEQYF	SSTLVEVTL	13
## 2025	CSALGLEVEQYF	REEARSQGV	12
## 2026	CASSESSGVGNSPLHF	SEETGPGAA	16
## 2027	CASTAGGGSYEQYF	AEESALQAX	14
## 2028	CASSAQSAEQYF	GEALGLVGA	13

## 2029	CSGRKGAITGELFF	VEVTLREVP	14
## 2030	CASRQEADTQYF	TXFLPYTSL	12
## 2031	CASVGVDYGYTF	YTSLYSVNL	12
## 2032	CSARDRRAGGYEQYF	KSMDTWISL	15
## 2033	CASSPQGGLNSPLHF	ISGSXGPFL	15
## 2034	CASSTLADEQYF	QAPEQHXL	12
## 2035	CASSSGLSRSEYEQYF	TSSCPHSYL	15
## 2036	CASSLYSRLDTQYF	SSCPHSYLL	14
## 2037	CSARTSGVVQFF	SSTLVEVTL	12
## 2038	CASSSVQETQYF	KRYLILALY	13
## 2039	CASSFSPDSSYNPLHF	MRIXEKLNL	17
## 2040	CSARERTEGPDYTF	ARFSPXATA	14
## 2041	CASSLARESTDTQYF	RRQDLREL	15
## 2042	CATSSPYRVGFNSPLHF	SRFXGDRPR	17
## 2043	CSARGPRGGRETQYF	RRLLLLR	15
## 2044	CASSLAAGPPGEQYF	SRRLPPPPL	15
## 2045	CASSLSGYGYTF	RRLPPPPLL	12
## 2046	CASSLEHTQYF	YTSLYSVNL	12
## 2047	CSARPPPGQLETQYF	KSMDTWISL	16
## 2048	CSVDEGAGRGYTF	SXDLPSIQV	13
## 2049	CATSRALDNSPLHF	RQAPEQHXL	14
## 2050	CASSFGQGRGYGYTF	QAPEQHXL	15
## 2051	CASSPGQNYGYTF	EQHXLPTL	13
## 2052	CSARTPDSPLHF	SSCPHSYLL	12
## 2053	CASSLSGRRVSEYEQYF	TASSSSTLV	15
## 2054	CSASDRRGGSYEQYF	SSSSTLVEV	15
## 2055	CASSANRAPYEQYF	SSTLVEVTL	14
## 2056	CSARGVFRDEQYF	MPYTSLYSV	13
## 2057	CASSLDSCHEQYF	APMXSTDTV	13
## 2058	CAIRGTGYNEQFF	RPRSSTSSC	13
## 2059	CASSLANYEYF	MPTLLPAAL	12
## 2060	CASSQVGQETQYF	LPAALTRVI	14
## 2061	CASSQALGGETQYF	STASLRKAL	14
## 2062	CATSNYRGTTGELFF	RPXGPRRGP	16
## 2063	CASSEGRGPQETQYF	RPKERPAW	15
## 2064	CASSHRGGIVEYF	LIPHSILXI	13
## 2065	CASSES LGAGGTDQYF	YTSLYSVNL	17
## 2066	CSARSGEDYGYTF	KSMDTWISL	13
## 2067	CAISGPGGAGSYGYTF	WIPGYPWLL	17
## 2068	CASSYLDSEYEQYF	QAPEQHXL	13
## 2069	CASSVSLASYNEQFF	LAPAHTPTC	15
## 2070	CASSEADTQYF	LLPAALTRV	11

## 2071	CASSPTRGQSYEQYF	MLXPPESSC	15
## 2072	CASSLGQAYEQYF	XGPRRGPG	13
## 2073	CATQQAGGLDEQYF	RLPPPPLLX	14
## 2074	CASSYAEGKYEYF	SXDLPSIQV	14
## 2075	CSAARAGLRNNEQFF	QAPEQHXL	15
## 2076	CASSYSRSGNTIYF	RRLPPPPLL	15
## 2077	CASSQPGRGEQYF	KRYLILALY	14
## 2078	CASSVAGYNEQYF	XFLPYTSLY	13
## 2079	CASSLTGGTYEQYF	GYPWLLXEF	14
## 2080	CATRGTGTGELFF	MRIXEKLNL	13
## 2081	CAIGTGREETQYF	VRRQDLREL	13
## 2082	CSARQGGKNEQFF	DRHSGPKIY	14
## 2083	CASSLEPNSPLHF	RQAPEQHXL	13
## 2084	CASSSSRSSYNSPLHF	SRRLPPPPL	16
## 2085	CASSLVSYEYF	RRLPPPPLL	12
## 2086	CAITNSYNSPLHF	YTSLYSVNL	13
## 2087	CASSLAPITRGNTIYF	KSMDTWISL	16
## 2088	CATSRKGQGNPLHF	ISGSXGPFL	15
## 2089	CASSRGTTGGTYEQYF	QAPEQHXL	15
## 2090	CASSLELGRTGELFF	STSSCPHSY	15
## 2091	CASSQDPNSPLHF	TSSCPHSYL	13
## 2092	CSAREAGNSYEYF	SSCPHSYLL	14
## 2093	CASREGNYGYTF	STASLRKAL	12
## 2094	CASMYQNEQFF	SSSSTLVEV	11
## 2095	CASSQDMGRWGTQYF	SSTLVEVTL	15
## 2096	CASSYSGTGGYEYF	TXFLPYTSL	15
## 2097	CASSLDRGGEYF	YTSLYSVNL	13
## 2098	CSARDQLAHEQFF	KSMDTWISL	13
## 2099	CASRTGALGGSYNSPLHF	ISGSXGPFL	18
## 2100	CSARGPGNSYEYF	QAPEQHXL	14
## 2101	CASSPRTGHGYTF	TSSCPHSYL	13
## 2102	CASSYLGTGGTKGALHF	SSCPHSYLL	17
## 2103	CASSGQWETQYF	STASLRKAL	12
## 2104	CASGQVAYEQYF	SSTLVEVTL	12
## 2105	CASSFTGGRSPLHF	AWIPGYPWL	14
## 2106	CAISTGIQETQYF	GYPWLLXEF	13
## 2107	CASTPTGRPYGYTF	MRIXEKLNL	14
## 2108	CASRLTGDGSPLHF	SRPEQRPDV	14
## 2109	CSASTGTNYGYTF	VRRQDLREL	13
## 2110	CSARPGQPYEYF	ARSQGVEDL	13
## 2111	CSARRFEPTYEQYF	RQAPEQHXL	14
## 2112	CASRGISYNSPLHF	QAPEQHXL	14

## 2113	CASSVAAETYEQYF	EQHXLLPTL	14
## 2114	CASASSYEQYF	QHXLLPTLL	11
## 2115	CASIETSGYEQYF	SRGVSTASL	14
## 2116	CATSRDTSSYNEQFF	SRRLPPPPL	15
## 2117	CASSLDRGPSPLHF	RRLPPPPLL	14
## 2118	CASSHQQALNEQYF	EQHXLLPTL	15
## 2119	CSANDRTNYGYTF	KRYLILALY	13
## 2120	CASSFQNPQHF	MRIXEKLNL	12
## 2121	CAISSQTGGTDTQYF	ARFSPXATA	15
## 2122	CSARLPSSYEQYF	VRRQDLREL	13
## 2123	CASLAGGNQPQHF	ARSQGVEDL	13
## 2124	CSARIFGTNYGYTF	DRHSGPKIY	14
## 2125	CASSLSWGTGNTIYF	RQAPEQHXL	15
## 2126	CASSSAYEQYF	STSSCPHSY	11
## 2127	CASSLNPISSYNEQFF	SRGVSTASL	16
## 2128	CASTLGETQYF	SRRLPPPPL	11
## 2129	CSVYSQETQYF	RRLPPPPLL	11
## 2130	CATVLTRQGSIGQYF	EETGPGAAL	15
## 2131	CASSVGQVYGYTF	RQAPEQHXL	14
## 2132	CSALLELSTDQYF	EQHXLLPTL	14
## 2133	CASSQVFITSSPLHF	YTSLYSVNL	15
## 2134	CSARPTGTSGYEQYF	KSMDTWISL	15
## 2135	CAISESTRASGADTQYF	ISGSXGPFL	17
## 2136	CASSESSGVGNSPLHF	SXDLPSIQV	16
## 2137	CASSWTGQTYNSPLHF	RQAPEQHXL	16
## 2138	CSASGTGLYEQYF	TSSCPHSYL	13
## 2139	CASSPPRGHTYEQYF	SSCPHSYLL	15
## 2140	CALAAFYNSPLHF	TASSSSTLV	13
## 2141	CASSQGLAGTDTQYF	SSSSTLVEV	15
## 2142	CASSLAQGWGSPLHF	SSTLVEVTL	15
## 2143	CASSRPTGKTSENSEYF	YTSLYSVNL	18
## 2144	CASSAGTGEQYF	KSMDTWISL	12
## 2145	CASSRTGYPYEQYF	ISGSXGPFL	15
## 2146	CASSPAEEQYF	RQAPEQHXL	11
## 2147	CASSLSPIQYNEQFF	QAPQHXLL	15
## 2148	CASSYSYSPLHF	TSSCPHSYL	12
## 2149	CASSGFRDPTDTQYF	SSCPHSYLL	15
## 2150	CASSPVGNRGSGEQYF	SSSSTLVEV	16
## 2151	CASRADSVDPQHF	SSTLVEVTL	14
## 2152	CSARDNTNFYEQYF	KRYLILALY	14
## 2153	CSNAGISYGYTF	XFLPYTSLY	12
## 2154	CSVPGTYNSPLHF	GYPWLLXEF	13

## 2155	CASSPRTSGSETQYF	MRIXEKLNL	15
## 2156	CAISINGYEQYF	VRRQDLREL	12
## 2157	CASSFADLYGYTF	DRHSGPKIY	13
## 2158	CSARPTGGRDGYTF	RQAPEQHXL	14
## 2159	CSARSPENNSPLHF	SRRLPPPPL	14
## 2160	CASSQVQEFYEQYF	RRLPPPPLL	14
## 2161	CSAHRGAETQYF	YTSLYSVNL	12
## 2162	CSVGGKTGTGPYEQYF	KSMDTWISL	16
## 2163	CASSLPPGVEQYF	ASLRIXEKL	13
## 2164	CASSRTGPSTHEQYF	RQAPEQHXL	15
## 2165	CASSLGPPGRRLNSPLHF	TSSCPHSYL	18
## 2166	CASSDHRGVGEQYF	SSCPHSYLL	14
## 2167	CSAAGTSYEQYF	TASSSSTLV	12
## 2168	CASSLGLAGVEQYF	SSSSTLVEV	14
## 2169	CASSPGTGQETQYF	SSTLVEVTL	14
## 2170	CASSLATPYEQYF	SXDLPSIQV	13
## 2171	CASSRNPGEQYF	QAPEQHXL	13
## 2172	CASNRGDTQYF	RRLPPPPLL	11
## 2173	CASTPGGRETQYF	KSMDTWISL	13
## 2174	CASSRLTDTQYF	RQAPEQHXL	12
## 2175	CSVDGGEANYGYTF	STSSCPHSY	14
## 2176	CASSLPNYGYTF	RYLILALYL	12
## 2177	CASSRAGTGSYEQYF	AWIPGYPWL	15
## 2178	CSAPGTAGSYEQYF	GYPWLLXEF	14
## 2179	CSVHSGGPQETQYF	RQAPEQHXL	14
## 2180	CASSLGDADSPLHF	QAPEQHXL	14
## 2181	CATSDSRDMFNYGYTF	RRLPPPPLL	16
## 2182	CASSLLQDSYEQYF	LHPPHYHQL	14
## 2183	CASLVGFNEQYF	TFPDLETFS	12
## 2184	CASSERAVGGKGNSPLHF	IFSKASEYL	18
## 2185	CASSLRHPVEALHF	EYLQLVFGI	14
## 2186	CASSLGEGAYNSPLHF	HLPGPLLRW	16
## 2187	CAISEWSDYGYTF	KMAELVHFL	14
## 2188	CASSARQGWSPLHF	KASEYLQLV	15
## 2189	CSARVAAREQYF	GLLGDNQIV	12
## 2190	CASMGEDRQETQYF	STLPTTINY	14
## 2191	CSALRDSPNSPLHF	HPPHYHQLY	14
## 2192	CASSIAGGRAEQFF	LPTTINYTL	14
## 2193	CASTITGSYEQYF	VIFSKASEY	13
## 2194	CASSTGQTYEQYF	EVVRIGHLY	13
## 2195	CASSERDLYNEQFF	SPAWASPTM	14
## 2196	CASSFVDAGAPLHF	STLPTTINY	14

## 2197	CSAGQGEREKLFF	EVVRIGHLY	13
## 2198	CASSLKDSGRGNNEQFF	EEQEGPSTF	17
## 2199	CASSLSSSPHTQYF	METSFQVAL	14
## 2200	CASSFSLANEQFF	XEDGXVGSF	13
## 2201	CASSPAVAQPQHF	AELVHFLLL	13
## 2202	CSARGLAGLEDEQYF	SEISRTSFL	15
## 2203	CSAAIQGGHNSPLHF	RQASXXSSW	15
## 2204	CASSTAGRLAGRGEQFF	ALSRKMAEL	17
## 2205	CASLLKGIGYNQLPSPLHF	KMAELVHFL	19
## 2206	CASSSGGHSPLHF	KASEYLQLV	13
## 2207	CSVGDPRGTGELFF	GLLGDNQIV	14
## 2208	CAISEYRESYEQYF	STLPTTINY	14
## 2209	CASSLAGGPETQYF	VSSQGAIHK	14
## 2210	CSAPGRGVGYTF	TSFLXSSAK	12
## 2211	CASSLARGGEDSPLHF	VIFSKASEY	16
## 2212	CASSPSGQQNSPLHF	XSSWPXSQK	15
## 2213	CASSLATAGLEQFF	EEQEGPSTF	14
## 2214	CAWSLGGGYTF	METSFQVAL	11
## 2215	CASSLTDDTQYF	XEDGXVGSF	12
## 2216	CATSGDRRYNEQFF	AELVHFLLL	14
## 2217	CATSDSRASNQPQHF	SEISRTSFL	16
## 2218	CSAAEGARGMHEQFF	RQASXXSSW	15
## 2219	CASNLTGTGEETQYF	QAPFLTWR	14
## 2220	CSAPGPFRIEQYF	TSFQVALSR	13
## 2221	CASSLQGAEQYF	DFFPVIFSK	12
## 2222	CSVKTGSYYEQYF	TSFLXSSAK	13
## 2223	CASSARTGSYNEQFF	EVVRIGHLY	15
## 2224	CASSVTPHYEQYF	XSSWPXSQK	13
## 2225	CASSAYRAETQYF	SSWPXSQKR	13
## 2226	CASSLGRTGYGYTF	CLLPSHQVL	14
## 2227	CASRGEETQYF	ALSRKMAEL	11
## 2228	CSAPTGTATYEQYF	KMAELVHFL	14
## 2229	CASSPTGGGSPLHF	HLYILVTCL	14
## 2230	CATSLGAHITDTQYF	RLCPXGENL	15
## 2231	CASSYGGGETQYF	SGSLHPPHY	13
## 2232	CATSEKQGVQETQYF	STLPTTINY	15
## 2233	CSARDALAGVDEQFF	MVHFLLLKY	15
## 2234	CASSLAGAGSSGNTIYF	VIFSKASEY	17
## 2235	CASSEGLGYEQYF	EVVRIGHLY	13
## 2236	CATSDLTASGTDQYF	STLPTTINY	16
## 2237	CASSYRATGIYEQYF	HPPHYHQLY	15
## 2238	CASSLGPSEQYF	LPTTINYTL	12

## 2239	CSAPQLAGGPITYEQYF	VIFSKASEY	17
## 2240	CSARAPTGRGSPLHF	EVVRIGHLY	15
## 2241	CASSPDRSYEQYF	SPAWASPTM	13
## 2242	CASSFGQGGSPLHF	LHPPHYHQL	15
## 2243	CASSLGQGASRETQYF	TFPDLETFS	16
## 2244	CSARDLAGVDTQYF	KMAELVHFL	14
## 2245	CASSSGQGAYEQYF	NFQDFFPVI	14
## 2246	CSATRSQETQYF	IFSKASEYL	12
## 2247	CASSQGKWTDTQYF	EYLQLVFGI	14
## 2248	CASSSQGNSPLHF	HLPGP LLRW	14
## 2249	CSGIGSVGDSSYEQYF	LHPPHYHQL	16
## 2250	CASSSPAVGEQYF	TFPDLETFS	13
## 2251	CSAPEKNYGYTF	IFSKASEYL	12
## 2252	CASSLGRRISYEQYF	EYLQLVFGI	15
## 2253	CASSLVSGQGTRGYTF	HLPGP LLRW	16
## 2254	CASSDRGESTDTQYF	QAPFLTWR	15
## 2255	CATSVGPGQGSPLHF	TSFQVALSR	16
## 2256	CASSLSPGTDQYF	DFFPVIFSK	14
## 2257	CASILDRDGSPLHF	TSFLXSSAK	14
## 2258	CASSPGVGNEQYF	EVVRIGHLY	13
## 2259	CASSLDTGGNSPLHF	XSSWPXSQK	15
## 2260	CSASPGQIQETQYF	SSWPXSQKR	14
## 2261	CASSTTGTSNNEQFF	PPSPLPSTI	15
## 2262	CAISGQSNEKLFF	LPTTINYTL	13
## 2263	CAWSGWRTQYF	LPSTILSGV	11
## 2264	CAITLSGEDGEQFF	EPFTKAEML	14
## 2265	CSASLAGENSPLHF	FGIEVVEVV	14
## 2266	CASSLGQGATYEQYF	SPAWASPTM	15
## 2267	CASSQHRRGYEQYF	VPKTGLLII	14
## 2268	CASSPRQGNYGYTF	LHPPHYHQL	14
## 2269	CASSLAYRAGETQYF	TFPDLETFS	15
## 2270	CATSNDALGEQYF	IFSKASEYL	13
## 2271	CASSTRDSGSPLHF	EYLQLVFGI	14
## 2272	CATSGDRRYNEQFF	HLPGP LLRW	14
## 2273	CASSNRQGKEQYF	STLPTTINY	13
## 2274	CASSRRSGLYNSPLHF	EVVRIGHLY	17
## 2275	CASRPPGTGVGFYGYTF	HLSXPGDEL	17
## 2276	CASSLRTGVGSSYNSPLHF	ALSRKMAEL	19
## 2277	CASSLGRGADTQYF	KMAELVHFL	14
## 2278	CASSSGETQYF	KASEYLQLV	11
## 2279	CASDLQETQYF	KMAELVHFL	11
## 2280	CAISFGSNPPVEQYF	KASEYLQLV	15

## 2281	CASSSGLAGVQTQYF	RLCPXGENL	15
## 2282	CASSNAGGGGNEQFF	SHQVLPTVL	15
## 2283	CASSQEAGGGHSPLHF	LREPPPSPL	16
## 2284	CAISEFSGRGTYEYF	LHPPHYHQL	16
## 2285	CASSPTDFSNEQFF	PHYHQLYSL	14
## 2286	CSADQRTSPYEYF	HLSXPGDEL	14
## 2287	CASSSSTYEYF	METSFQVAL	12
## 2288	CASSRTRDRGETQYF	FQDFFPVIF	15
## 2289	CSASPTSGDTEYF	SKASEYLQL	14
## 2290	CSARGEALETQYF	VRIGHLYIL	13
## 2291	CASSLGQQGWSPLHF	NQIVPKTGL	15
## 2292	CALNRVGDYEYF	REVPAAESP	13
## 2293	CATSRESLAFGNEQFF	AESPSPPHS	16
## 2294	CASSEYPEGSGEYF	REPPPSPLP	15
## 2295	CASSQRAGLAYEYF	METSFQVAL	15
## 2296	CASSLSDNEQFF	AELVHFLLL	13
## 2297	CASSLNRGQGYTF	SEISRTSFL	13
## 2298	CSASTGTNYGYTF	IEVVEVVRI	13
## 2299	CASSLTTSGSYEYF	SHQVLPTVL	15
## 2300	CASSLGVAGGNEQYF	LREPPPSPL	15
## 2301	CAISESGNQETQYF	LHPPHYHQL	14
## 2302	CASSLGLGVAYEYF	PHYHQLYSL	15
## 2303	CASSDRDRGAQYF	NRKGQAPFL	13
## 2304	CASSTRTRDYNPLHF	RRASKXHSV	16
## 2305	CSLSGIQETQYF	EPFTKAEML	12
## 2306	CASSQDGRDSYEYF	SEISRTSFL	15
## 2307	CSATDESYEYF	QQSLRVLAA	12
## 2308	CASSLAEEDTQYF	SKASEYLQL	13
## 2309	CASSARDRVYEYF	VRIGHLYIL	14
## 2310	CASQGRYGGSPPLHF	NQIVPKTGL	14
## 2311	CASSVGGRGEYF	SQKRATVPL	13
## 2312	CSAQRGSIREQFF	STLPTTINY	13
## 2313	CAISESDSKIGYEQFF	HPPHYHQLY	16
## 2314	CASSRTGTDTQYF	LPTTINYTL	13
## 2315	CAISVGGNNSPLHF	VIFSKASEY	14
## 2316	CASSETPKETQYF	EVVRIGHLY	13
## 2317	CSARDPGRPNNPLHF	SPAWASPTM	16
## 2318	CASSPGTEHYGYTF	EEQEGPSTF	14
## 2319	CASKNSNLEPNPLHF	METSFQVAL	16
## 2320	CASSPLTGGLGYEYF	AELVHFLLL	16
## 2321	CASSLDLRIMEEQFF	REPFTKAEM	15
## 2322	CASSVDPAGGRYEYF	SEISRTSFL	16

## 2323	CSVEEAGALYETQYF	IEVVEVVRI	15
## 2324	CAISEGGGRNEQFF	VEVVRIGHL	14
## 2325	CSARSSGQGAREQFF	EEQEGPSTF	15
## 2326	CAISESSLHEQYF	HLSXPGDEL	13
## 2327	CASSVSRAYMDTQYF	METSFQVAL	15
## 2328	CASSLGGVSYEQYF	KMAELVHFL	14
## 2329	CSATPPTASYEQYF	AELVHFLLL	14
## 2330	CATKAQGLYEYF	REPFTKAEM	13
## 2331	CASRTSGNSPLHF	SEISRTSFL	13
## 2332	CASTGGSSYEYF	FQDFFPVIF	13
## 2333	CASSLAAGNNQPQHF	NQIVPKTGL	15
## 2334	CASSLVRRVGYTF	SQKRATVPL	14
## 2335	CASSNIDTQYF	SHQVLPTVL	11
## 2336	CASSAVLTRSEQYF	LREPPPSPL	14
## 2337	CSAPRDRGYEQYF	LHPPHYHQL	13
## 2338	CASSFGQNSPLHF	YHQLYSLES	13
## 2339	CSARLLQEQQF	RRASKXHSV	11
## 2340	CATSDSIGANYGYTF	QKFPGLLSC	15
## 2341	CSATATSGAYEQYF	QQSLRVLAA	14
## 2342	CALSPEGPLTDTQYF	VRIGHLYIL	15
## 2343	CASRVRSKETQYF	GHLVILVTC	13
## 2344	CASSSSRSSYNSPLHF	LPTTINYTL	16
## 2345	CSASWERYEYEQYF	EEQEGPSTF	14
## 2346	CASSSRLAGDEQFF	METSFQVAL	14
## 2347	CASSYDYRDSTDQYF	EPFTKAEM	16
## 2348	CASARDRDYEYEQYF	SEISRTSFL	13
## 2349	CATSRDRADINPYNEQFF	RPLVHPCHL	18
## 2350	CASRSNGQGGTGELFF	SPAWASPTM	16
## 2351	CASGKDRTQETQYF	EEQEGPSTF	14
## 2352	CASGRAHNSPLHF	METSFQVAL	13
## 2353	CASSAEASGNTIYF	DELPSSTQX	14
## 2354	CSAKKEASGTEYEQYF	XEDGXVGSF	14
## 2355	CSAADRSPYEYEQYF	SEISRTSFL	13
## 2356	CAISESSQLYEYEQYF	STLPTTINY	14
## 2357	CSAPRAGSIPEYEQYF	FQVALSRKM	14
## 2358	CASRREGTQYF	RKMAELVHF	11
## 2359	CASSEELAGAREYEQYF	LKYRAREPF	15
## 2360	CSARNPQSSYEYEQYF	FQDFFPVIF	14
## 2361	CASSLAGGYNEQFF	VIFSKASEY	14
## 2362	CSARGFLSDLRGSPLHF	SKASEYLQL	17
## 2363	CASSFQGREQFF	RQASXXSSW	12
## 2364	CASSLGVAGGPDQYF	SQKRATVPL	16

## 2365	CASSGSAGVETQYF	PPSPLPSTI	14
## 2366	CASSFGQGISPLHF	LPTTINYTL	14
## 2367	CASSQDLHQSYEQYF	LPSTILSGV	15
## 2368	CASSFIGSSGYTF	EPFTKAEML	13
## 2369	CSARVGGGRAPDTQYF	FGIEVVEVV	16
## 2370	CSVRGLGSYEQYF	SPAWASPTM	13
## 2371	CASSPTGTEIEQYF	VPKTGLLII	14
## 2372	CASSLDARGFQYF	PPSPLPSTI	13
## 2373	CASSARQVSPYEQYF	HPPHYHQLY	15
## 2374	CASSDLKTQYF	LPTTINYTL	11
## 2375	CASSRRADYGYTF	HSVGRWLSW	13
## 2376	CSVEIWDLNSPLHF	EPFTKAEML	14
## 2377	CASSDLTSGGPSTDTQYF	TCTSLSPAW	18
## 2378	CSARDAGAGETQYF	SPAWASPTM	14
## 2379	CASSVVETGELFF	WASPTMACW	13
## 2380	CSARDMAKGADTQYF	SHQVLPTVL	15
## 2381	CASKIGGGDSPLHF	LREPPPSPL	14
## 2382	CASSTGSASGVYEQYF	LHPPHYHQL	16
## 2383	CASSDPPASGSYEQYF	PHYHQLYSL	16
## 2384	CASSLDHVHEQYF	NRKGQAPFL	13
## 2385	CASREKGAAGFYGYTF	METSFQVAL	16
## 2386	CASSPLSGASTDTQYF	RRASKXHSV	16
## 2387	CASSQARAVQETQYF	SKASEYLQL	15
## 2388	CASTLGPWDEQYF	VRIGHLYIL	13
## 2389	CASSSDGPYEQYF	NQIVPKTGL	13
## 2390	CASSERAVGGKGN SPLHF	SQKRATVPL	18
## 2391	CASSQGKWTDTQYF	EEQEGPSTF	14
## 2392	CASSLGGAYNSPLHF	METSFQVAL	15
## 2393	CASRGTSYNEQFF	FQVALSRKM	14
## 2394	CASGQASSYEQYF	RKMAELVHF	13
## 2395	CSALRGETQYF	LKYRAREPF	11
## 2396	CSARGTSGIAKNIQYF	FQDFFPVIF	16
## 2397	CASSENRASGNTIYF	VIFSKASEY	15
## 2398	CASTGTRGETQYF	SKASEYLQL	13
## 2399	CASSQAAGLAYEQYF	RQASXXSSW	15
## 2400	CASSVEDNYEQYF	SQKRATVPL	13
## 2401	CSAMTYGYTF	STLPTTINY	11
## 2402	CASSLGRQETQYF	HPPHYHQLY	13
## 2403	CASSVGTDTQYF	LPTTINYTL	12
## 2404	CASSETRTGGYTF	MVHFLLLKY	13
## 2405	CAISAEGGPETQYF	VIFSKASEY	15
## 2406	CAWSRTSSPLHF	EVVRIGHLY	12

## 2407	CASSSGGAYEQYF	SPAWASPTM	13
## 2408	CATAGQGGGYTF	SHQVLPTVL	12
## 2409	CASSLASGTQYF	LREPPPSPL	12
## 2410	CSAKRGPLYNEQFF	LHPPHYHQL	14
## 2411	CSAWTGEYGYTF	PHYHQLYSL	12
## 2412	CASTPRGGSSYEYF	NRKGQAPFL	15
## 2413	CASSPPPGPYEQYF	RRASKXHSV	14
## 2414	CASSLEQGSVLFF	EPFTKAEML	13
## 2415	CAISESPFDYAYNSPLHF	SEISRTSFL	18
## 2416	CSVGLAYAQETQYF	QQSLRVLAA	14
## 2417	CSVAGGGARETQYF	SKASEYLQL	14
## 2418	CAISEWTLDEHYF	VRIGHLYIL	14
## 2419	CAWSVAGLNEQYF	NQIVPKTGL	13
## 2420	CSARLGSIPANSPLHF	SQKRATVPL	16
## 2421	CASRPWTDNEQYF	SHQVLPTVL	13
## 2422	CATSPRGGEQFF	LREPPPSPL	12
## 2423	CATSRKGQGNPLHF	LHPPHYHQL	15
## 2424	CASSFGQGYEQYF	PHYHQLYSL	13
## 2425	CSARVAGSSYNEQFF	NRKGQAPFL	15
## 2426	CAISESASPEKETQYF	RRASKXHSV	16
## 2427	CASTPTGRPYGYTF	EPFTKAEML	14
## 2428	CASSSQGGTDLNQHF	SEISRTSFL	15
## 2429	CASSVGLGGNSETQYF	QQSLRVLAA	16
## 2430	CASSLWAGFNYGYTF	SKASEYLQL	15
## 2431	CASSQERSLGYTF	VRIGHLYIL	13
## 2432	CASSQGGLPYEQYF	SPAWASPTM	15
## 2433	CSVSKLTKDNSPLHF	NQIVPKTGL	15
## 2434	CASSLSGRAETQYF	SQKRATVPL	14
## 2435	CSAGTGEVGPQHF	GASTLPTTI	14
## 2436	CASSHPGQGRGEYF	PPSPLPSTI	15
## 2437	CASSQVGGSYEYF	LPTTINYTL	14
## 2438	CASSLAPGVGIDTQYF	LPSTILSGV	16
## 2439	CSASGQFYNSPLHF	EPFTKAEML	14
## 2440	CAISARLNQPQHF	SPAWASPTM	13
## 2441	CASSLGVAGGPDYF	VPKTGLLII	16
## 2442	CASSQDLHQSYEQYF	LPTTINYTL	15
## 2443	CASSSVSGPGAGNTIYF	LPSTILSGV	17
## 2444	CSVSEDFGEQYF	APFLTWRRA	12
## 2445	CSARVAAREQYF	RAREPFTKA	12
## 2446	CASSHRDIGWNSPLHF	EPFTKAEML	16
## 2447	CASSWRTGEREKLFF	FPVIFSKAS	15
## 2448	CSANNRTGFGNEQFF	SPAWASPTM	15

## 2449	CSAKLAGGDTQYF	VPKTGLLII	13
## 2450	CATSKDRAGEKLFF	STLPTTINY	14
## 2451	CASSEWGSKSSPLHF	FQVALSRKM	15
## 2452	CATSREGEQYF	VIFSKASEY	14
## 2453	CASSPRTSERETQYF	KASEYLQLV	15
## 2454	CASRMTGRNEQYF	FGIEVVEVV	13
## 2455	CASSYGDGSYEQYF	SASATCTSL	14
## 2456	CSARDGDRGLNEQFF	HSPQGASTL	15
## 2457	CASSEGLAGSNEQFF	HLSXPGDEL	15
## 2458	CASSTGGSYEQYF	MAELVHFL	13
## 2459	CSARDGTRGYEQYF	SSEISRTSF	14
## 2460	CATSPRGGEQFF	FQDFFPVIF	12
## 2461	CASSLGSGTGIYEYF	HLSXPGDEL	16
## 2462	CASSVDSGRGETQYF	KMAELVHFL	15
## 2463	CASRRTGSGYEQYF	MAELVHFL	14
## 2464	CASSVGTGLDEYF	SSEISRTSF	14
## 2465	CAISATNPGNSPLHF	FQDFFPVIF	15
## 2466	CSAPSYRGRNEQFF	KASEYLQLV	15
## 2467	CSARTPDSPLHF	HSPQGASTL	12
## 2468	CASSSSQTGGKDYGYTF	HLSXPGDEL	17
## 2469	CASSSGLAGSEYF	MAELVHFL	14
## 2470	CASILDRDGSPLHF	SSEISRTSF	14
## 2471	CASSESTLTGGYGYTF	FQDFFPVIF	16
## 2472	CASSEELAGAREYF	SPSPPHSPQ	15
## 2473	CSARDIGYRAYGYTF	LPTTINYTL	15
## 2474	CASKEGETQYF	RPLVHPCHL	11
## 2475	CASSGRRINYGYTF	HPCHLPGPL	14
## 2476	CASSLTGGAGQETQYF	SPAWASPTM	16
## 2477	CASSLHDAYEQYF	VPKTGLLII	13
## 2478	CASSVGLSNEQFF	HSPQGASTL	13
## 2479	CASSLVGGGKTQYF	HLSXPGDEL	14
## 2480	CATLGGRVYEYF	KMAELVHFL	13
## 2481	CASSAQGWEYF	MAELVHFL	12
## 2482	CASAGTSGSGSSYNEQFF	FQDFFPVIF	18
## 2483	CSVAGHRYEQYF	KASEYLQLV	12
## 2484	CASSRLMGRRDSYEQYF	SASATCTSL	17
## 2485	CASSLHQGNNEQFF	REVPAAESP	14
## 2486	CASSLRGLALETQYF	AESPPPHS	15
## 2487	CASSEAGLVGETQYF	REPPPSPLP	15
## 2488	CASSLGSYNSPLHF	METSFQVAL	14
## 2489	CASSGATGKGAYEQYF	AELVHFL	16
## 2490	CASSLEQGANYGYTF	SEISRTSFL	15

## 2491	CASSFRTSGFYEQYF	HSPQGASTL	15
## 2492	CSVGYRVDQTQYF	HLSXPGDEL	12
## 2493	CASSFQGAEQYF	FQVALSRKM	12
## 2494	CASSLSQGQETQYF	KMAELVHFL	14
## 2495	CASSPRGAAGELFF	FQDFFPVIF	14
## 2496	CATSDSRRTYEQYF	LSCDLQQSL	14
## 2497	CSASLPGQGAQGYTF	SASATCTSL	15
## 2498	CASGPRDGAYEQYF	IRXGLQRR	14
## 2499	CSAPTGGYEQYF	RRTGRAKHL	12
## 2500	CASRQDNSPLHF	RRASKXHSV	12
## 2501	CASSASGSGYNEQFF	GRWLSWFIF	15
## 2502	CASSQDGGQHNSPLHF	YRAREPFTK	16
## 2503	CATSRDWGQGETQYF	VRIGHLYIL	15
## 2504	CASSAAGTNYEQYF	KRATVPLRR	14
## 2505	CASSPGQGSPLHF	HSPQGASTL	13
## 2506	CAITESYSYEQYF	HLSXPGDEL	13
## 2507	CASSLDSNSPLHF	KMAELVHFL	14
## 2508	CASSAGDSGSYEQYF	MAELVHFL	15
## 2509	CASSYETDTNSPLHF	FQDFFPVIF	15
## 2510	CASSQLQVLPLHF	KASEYLQLV	13
## 2511	CASSASGTGNSPLHF	SASATCTSL	15
## 2512	CASSLRGAAQNSPLHF	SPSPPHSPQ	16
## 2513	CASSPGARDEQFF	LPTTINYTL	13
## 2514	CASSGLAGGSEQYF	RPLVHPCHL	14
## 2515	CASSTGQGGETQYF	HPCHLPGPL	14
## 2516	CASSSGGSSDEQFF	SPAWASPTM	14
## 2517	CASSQGRYGYTF	VPKTGLLII	12
## 2518	CASSFRTGNNEQYF	KSPCGRCLL	14
## 2519	CSAVRDGYTF	SSPQSSGSL	10
## 2520	CATSLTSGSNEQFF	HSPQGASTL	14
## 2521	CASSKGLAGRVADTQYF	LHPPHYHQL	18
## 2522	CASSITRDNPLHF	PSPLPSTIL	14
## 2523	CASSDPGDHGYTF	EGPSTFPDL	14
## 2524	CASSPLLSGNYGYTF	HLSXPGDEL	15
## 2525	CATSGDRRYNEQFF	TFPDLETFS	14
## 2526	CATASTRAAYNEQFF	KMAELVHFL	15
## 2527	CASSHRDGVALHF	SASATCTSL	13
## 2528	CASSDRGASTDTQYF	IVPKTGILLI	15
## 2529	CATSDTGGSETQYF	LHPPHYHQL	14
## 2530	CATSRYSGETQYF	HLSXPGDEL	13
## 2531	CSARGSGIDTQYF	TFPDLETFS	13
## 2532	CSALPAGGGNEQFF	KMAELVHFL	14

## 2533	CASSFMGGTYEQYF	FQDFFPVIF	14
## 2534	CASSLSGQGVYGYTF	IFSKASEYL	15
## 2535	CASSLAQGLQQYF	SHQVLPTVL	13
## 2536	CSATVGPGGSPLHF	LREPPPSPL	14
## 2537	CSARAKIDEQFF	LHPPHYHQL	12
## 2538	CASSVAGGPLDSPLHF	NRKGQAPFL	16
## 2539	CASSLVGDIYSPLHF	TFPDLETFS	15
## 2540	CASSLAAVSSTSLHF	RRASKXHSV	15
## 2541	CASWRQGSGETQYF	KMAELVHFL	14
## 2542	CASSSGQPQETQYF	FQDFFPVIF	15
## 2543	CASSILGHLKNSPLHF	VRIGHLYIL	16
## 2544	CASSQGRNEQYF	SGSLHPPHY	12
## 2545	CATSPTRDRITSPLHF	STLPTTINY	16
## 2546	CASGLFGVEQYF	KMAELVHFL	12
## 2547	CASSLGRRISYEYF	SSEISRTSF	15
## 2548	CSARVDLNSPLHF	LSCDLQQSL	13
## 2549	CSARNEPGNLYEQYF	VIFSKASEY	15
## 2550	CATSGPSGGANNEQFF	KASEYLQLV	16
## 2551	CASSDLYSPLHF	SASATCTSL	12
## 2552	CSGGQGSNEQYF	HSPQGASTL	12
## 2553	CASSQSRAGYTF	HLSXPGDEL	12
## 2554	CASSRTGNEQYF	FQVALSRKM	12
## 2555	CASSLGRGASEQFF	FQDFFPVIF	14
## 2556	CASSHASGANVLTf	LSCDLQQSL	14
## 2557	CATVDLRETQYF	SASATCTSL	12
## 2558	CAIEIGEEKLFF	SHQVLPTVL	12
## 2559	CASSLAHLTGSSYEYF	HSPQGASTL	17
## 2560	CAISVGSAGGETQYF	LREPPPSPL	15
## 2561	CASSAGTSGRRVSEEQYF	LHPPHYHQL	18
## 2562	CAISESAGYNYGYTF	NRKGQAPFL	15
## 2563	CSALGTGEKLFF	TFPDLETFS	12
## 2564	CASSLGQYNEQFF	RRASKXHSV	13
## 2565	CASSFGTGVPEQYF	KMAELVHFL	14
## 2566	CASSSRGQNEQYF	FQDFFPVIF	13
## 2567	CSAIPSANYEQYF	IFSKASEYL	13
## 2568	CASSQDPRERQYF	SKASEYLQL	13
## 2569	CASSPRQGYGYTF	VRIGHLYIL	13
## 2570	CASSLQGN SPLHF	METSFQVAL	13
## 2571	CASSPSPTGASYEQYF	AELVHFLLL	16
## 2572	CAIRTGGTGGYTF	REPFTKAEM	13
## 2573	CASSQDRGQGYGYTF	SEISRTSFL	15
## 2574	CAISDFGKGQQRNEQFF	IEVVEVVRI	18

## 2575	CATSDHRVGYEQYF	VEVVRIGHL	14
## 2576	CASSLKGSYEQYF	LREPPPSPL	13
## 2577	CSANPLAGDNEQFF	LHPPHYHQL	14
## 2578	CSARDLGLAGTEQFF	STLPTTINY	15
## 2579	CSAPGTSGPRGEQYF	RRTGRAKHL	15
## 2580	CASSRGQGASETQYF	NRKGQAPFL	15
## 2581	CAISEGRQDRSYEQYF	RRASKXHSV	16
## 2582	CSASGLANHEQYF	KMAELVHFL	13
## 2583	CASSLTGDSPPGPLHF	VRIGHLYIL	16
## 2584	CSATNIREEYTF	EEQEGPSTF	12
## 2585	CASSGVSYNEQFF	METSFQVAL	13
## 2586	CATARGPAYEQYF	XEDGXVGSF	13
## 2587	CASSWPGGERYSPLHF	AELVHFLLL	16
## 2588	CASSPGQGYEQYF	REPFTKAEM	13
## 2589	CAISESFGGSPPLHF	SEISRTSFL	14
## 2590	CATSRDQFGNDYGYTF	IEVVEVVRI	16
## 2591	CSLKGVTQYF	VEVVRIGHL	11
## 2592	CSATGRDYGTYF	HSPQGASTL	12
## 2593	CASSQDRDRDPTQYF	KMAELVHFL	15
## 2594	CASRESSYEQYF	FQDFFPVIF	12
## 2595	CASSTGLGEQYF	KASEYLQLV	12
## 2596	CSARRQGRDGYTF	ASEYLQLVF	13
## 2597	CASGVPHYEQYF	HSPQGASTL	12
## 2598	CATSREAGEQYF	GASTLPTTI	12
## 2599	CASSLAGVQETQYF	HLSXPGDEL	14
## 2600	CASSGTGNGYTF	KMAELVHFL	12
## 2601	CASSESQRFFEYF	MAELVHFL	14
## 2602	CASSLSTGRNYGYTF	FQDFFPVIF	15
## 2603	CASSFPGGADTQYF	KASEYLQLV	14
## 2604	CASSQLGLYGYTF	SASATCTSL	13
## 2605	CASSLADRGLEQFF	SHQVLPTVL	14
## 2606	CASSQGQDSPLHF	LREPPPSPL	14
## 2607	CASRLSGGRDEQYF	LHPPHYHQL	14
## 2608	CASSWTGVAYEQYF	NRKGQAPFL	14
## 2609	CASIPRGVRVFNGYTF	TFPDLETFS	16
## 2610	CASSLVGVSEQFF	RRASKXHSV	13
## 2611	CSARYLAGVYEQYF	KMAELVHFL	14
## 2612	CSARGVLETQYF	FQDFFPVIF	12
## 2613	CASSIRQGNPLEQYF	VRIGHLYIL	15
## 2614	CSARVSSGNTIYF	GASTLPTTI	13
## 2615	CASSLIAGHGYTF	KMAELVHFL	13
## 2616	CSAPYAGKETQYF	KASEYLQLV	13

## 2617	CASSPATGRGEQYF	GSGPHRPLV	14
## 2618	CATSDPSGTGYGYTF	LHPPHYHQL	15
## 2619	CASSVAQGSSEQYF	HLSXPGDEL	14
## 2620	CSARQVNEQFF	TFPDLETSF	11
## 2621	CASSQARDYGYTF	KMAELVHFL	13
## 2622	CASSQGGQETQYF	FQDFFPVIF	13
## 2623	CASSHREYNEQFF	IFSKASEYL	13
## 2624	CASLKTRDTYEQYF	STLPTTINY	14
## 2625	CSGQGANYGYTF	FQVALSRKM	12
## 2626	CASSVSRLAGGGEQFF	KMAELVHFL	16
## 2627	CSARDRGGPVEQYF	FQDFFPVIF	14
## 2628	CASTADSSYEQYF	VIFSKASEY	13
## 2629	CASSSRTSGETQYF	KASEYQLV	14
## 2630	CASRGGSSYEQYF	LHPPHYHQL	13
## 2631	CASSLRDRDNSPLHF	TFPDLETSF	15
## 2632	CSASSPEANYGYTF	KMAELVHFL	14
## 2633	CASSYGTVNEQFF	NFQDFFPVI	13
## 2634	CASSADLNN SPLHF	FQDFFPVIF	14
## 2635	CASSLRLWGDFYEQYF	IFSKASEYL	16
## 2636	CASSLRDQGTSEQYF	SYVKVLHHL	15
## 2637	CASRDREVTYEQYF	HFLPTPAXM	14
## 2638	CASSSPTGYDEQYF	ISYPPLHEW	14
## 2639	CASRQTYGYTF	TFQGPIHXF	11
## 2640	CASSIGKDPPYEQYF	MFYWMTLRF	15
## 2641	CASSLAGDRAEQYF	YWMTLRFIF	14
## 2642	CASTQGAGVSWEQFF	IYLCFLEL	15
## 2643	CASSIGQGNSPLHF	KIWEELSVL	14
## 2644	CASSLEPN SPLHF	MMGGRTVSL	13
## 2645	CASSLDGHYNSPLHF	FLWGPRALV	15
## 2646	CSARVGAGETQYF	KVLHLLKI	13
## 2647	CASSESGRVEQYF	LLDDFEIYL	13
## 2648	CATQQAGGLDEQYF	MVQENYLEY	14
## 2649	CASGGLDGYTF	VPGSDPACY	11
## 2650	CAISDHQGRGPYEQYF	ISGGPHISY	16
## 2651	CSASRLGDSPDNEQFF	LPTPAXMGF	16
## 2652	CARGQNNNSPLHF	YPPLHEWAF	13
## 2653	CSARERTRS YEYF	MPRVTXGPF	14
## 2654	CASSLARAGAHNSPLHF	SLFEESSQY	17
## 2655	CASSFREGAYYLG YEYF	FPVGIVQMF	18
## 2656	CSAPSMEETQYF	TQDLVQENY	12
## 2657	CASSDGALGGETQYF	MVQENYLEY	15
## 2658	CASSLEIGTAPLHF	GSDPACYEF	14

## 2659	CAIGQPYEQYF	ISGGPHISY	11
## 2660	CASSLVGDTQYF	SLFEESSQY	12
## 2661	CASSVEVAGEVNEQFF	IVSSEFLFY	16
## 2662	CASRASGRGEQYF	AECVGGIXW	13
## 2663	CASSEQATNEKLFF	VETSYVKVL	14
## 2664	CASSPGSSGNTIYF	KIWEELSVL	14
## 2665	CASSQGQSNSPLHF	MMGGRTVSL	14
## 2666	CSVLSGRGSYNEQFF	FLWGPRALV	15
## 2667	CSAPNPSTGRAPEQYF	HLPRPHPLV	15
## 2668	CASSFGGPMDTGELFF	LLDDFEIYL	16
## 2669	CATTGGSSYEQYF	RIPGSCSPK	13
## 2670	CASSPGLASTDTQYF	MLRVPVGSK	15
## 2671	CSVGYRVDQYF	ALVETSYVK	12
## 2672	CSAKDTWTSGRAYEQYF	RVAARASGR	17
## 2673	CAISESPPAQYF	GVWASAPSK	12
## 2674	CSARGPPQNTDTQYF	SLFEESSQY	15
## 2675	CASSRAGLAGRYEQYF	AECVGGIXW	16
## 2676	CASKEAGGYEQYF	VETSYVKVL	13
## 2677	CATSRDYARSTDQYF	SVLEASDGR	16
## 2678	CSARTFGASKGYEQYF	DSVFAHPRK	16
## 2679	CASSLHDAYEQYF	ETSYVKVLH	13
## 2680	CSARVEIYGYTF	XVXARVAAR	12
## 2681	CASSLPGYNEQFF	KIWEELSVL	13
## 2682	CAISEDGGRGYEQYF	MMGGRTVSL	15
## 2683	CASSVTGEGKGAPLHF	SVFAHPRKL	16
## 2684	CSASEANNSPLHF	FLWGPRALV	13
## 2685	CASSLGQGTGQPQHF	KVLHLLKI	15
## 2686	CASSQADRAYEQYF	HLPRPHPLV	14
## 2687	CSASRWEDNEQFF	VTXGPFFTL	13
## 2688	CAISAGLDNEQFF	LLDDFEIYL	13
## 2689	CASSPRLAGYNEQFF	TQDLVQENY	15
## 2690	CASSLEVGREQFF	MVQENYLEY	13
## 2691	CASALEQGASSPLHF	ISGGPHISY	15
## 2692	CASSALFPANEQFF	SLFEESSQY	14
## 2693	CASASNRDNNEQFF	IVSSEFLFY	14
## 2694	CASKLDGPGSSPLHF	MVQENYLEY	15
## 2695	CASSPAGTGEYEYF	VPGSDPACY	15
## 2696	CAISDWGPKSGYTF	LPTPAXMGF	14
## 2697	CASSLAQGSVGYTF	YPPLHEWAF	14
## 2698	CASRSGSTDQYF	APSFHCL	13
## 2699	CASSFRTRTYEQYF	MPRVTXGPF	14
## 2700	CASSFQGDGYTF	SLFEESSQY	12

## 2701	CASSVAHSDRANYGYTF	FPVGIVQMF	17
## 2702	CASRAGRVNSPLHF	SVFAHPRKL	14
## 2703	CASRTRDAYGYTF	VFAHPRKLL	14
## 2704	CASSENSPLHF	EFLWGPRAL	12
## 2705	CAISAGSTGDTTSTDQYF	SYVKVLHHL	19
## 2706	CSARDSFKTNEQYF	YVKVLHLL	14
## 2707	CASSQQANYGYTF	HFLPTPAXM	13
## 2708	CSVDHRDGMADTQYF	ISYPPLHEW	15
## 2709	CASSLNRDGRGTQYF	YPPLHEWAF	15
## 2710	CAISEDGGRGYEQYF	TFQGPIHFXF	15
## 2711	CSARNIGGGYTF	VTXGPFFTL	12
## 2712	CSAPGTAGSYEQYF	DMRPILHSL	14
## 2713	CASSLEAGGYGYTF	QYCXXXVSV	14
## 2714	CASSLTSGRETQYF	EFLFYWMTL	14
## 2715	CASSPSLASGKNEQYF	MFYWMTLRF	16
## 2716	CSGSGGENEQFF	YWMTLRFIF	12
## 2717	CAISERSSGDSPLHF	MFPVGIVQM	15
## 2718	CSVEGPADWFGDEQFF	FPVGIVQMF	16
## 2719	CASSLELGRTGELFF	SYVKVLHHL	15
## 2720	CATAGTVDGYTF	HFLPTPAXM	12
## 2721	CASSYGAGSPLHF	TFQGPIHFXF	13
## 2722	CSARDPSQPQHF	QYCXXXVSV	12
## 2723	CAMRDREYEQYF	MFYWMTLRF	11
## 2724	CASSPSGSNYGYTF	YWMTLRFIF	14
## 2725	CSAEVARGREEQYF	IYLCFLLEL	14
## 2726	CAISSTGINYGYTF	MFPVGIVQM	14
## 2727	CAISDPPDGSPLHF	SVLEASDGR	14
## 2728	CASSLNRAGVAETQYF	DSVFAHPRK	16
## 2729	CASSTRQESPLHF	ETSYVKVLH	13
## 2730	CASSQTDLNSPLHF	XVXARVAAR	14
## 2731	CSADTDNRNNSPLHF	IPGSCSPKI	14
## 2732	CSARDKMGVSYEQYF	LPTPAXMGF	15
## 2733	CAIRGTGYNEQFF	YPPLHEWAF	13
## 2734	CASSPSRGIDSPLHF	SAPSKAPSI	15
## 2735	CASSTAGRLAGRGEQFF	FTLXREQSV	17
## 2736	CASSLAGTSYEQYF	FPVGIVQMF	14
## 2737	CASSVVAVSGANVLT	SYVKVLHHL	16
## 2738	CASSSSDREETQYF	HFLPTPAXM	14
## 2739	CASSATGTNVYNSPLHF	TFQGPIHFXF	18
## 2740	CATTGGSSYEQYF	QYCXXXVSV	13
## 2741	CSARDMRGGSYNEQFF	MFYWMTLRF	16
## 2742	CASSLQHKRVLTYEYF	YWMTLRFIF	17

## 2743	CASSLQGSdTQYF	IYLCFLLEL	13
## 2744	CVSGRDRYNSPLHF	MFPVGIVQM	14
## 2745	CASSTRTGEFGYTF	TQDLVQENY	14
## 2746	CAISVADGGSGNTIYF	MVQENYLEY	16
## 2747	CASSRGTSGENEQFF	GSDPACYEF	15
## 2748	CASSPPGLTYEQYF	ISGGPHISY	14
## 2749	CASSLGGLYSPLHF	SLFEESSQY	14
## 2750	CASSLKSVTLALPEQFF	IVSSEFLFY	17
## 2751	CASSLGLAESTDTQYF	KIWEELSVL	16
## 2752	CASSLSGSPDTQYF	SVFAHPRKL	14
## 2753	CASSLTPGDEQYF	FGAGKLPGV	13
## 2754	CSASLASYEQYF	FLWGPRALV	12
## 2755	CASSLVAKNNEQFF	YVKVLHLL	14
## 2756	CASSLATSGLYEQYF	KVLHLLKI	15
## 2757	CATTTGGAGQETQYF	VTXGPFFTL	15
## 2758	CSARVISYEQYF	FTLXREQSV	12
## 2759	CASSVDRGRGYTF	LLDDFEIYL	13
## 2760	CSAPPLGAGYEQYF	KIWEELSVL	14
## 2761	CSVDKEISPGNTIYF	MMGGRTVSL	15
## 2762	CASSLGEEASPLHF	SVFAHPRKL	14
## 2763	CASSLVYSDSEGKQYF	FLWGPRALV	16
## 2764	CASSRGDRPSYEQYF	KVLHLLKI	15
## 2765	CSAREPGLAGARSSYEQYF	HLPRPHPLV	19
## 2766	CASSPGTVNYGYTF	VTXGPFFTL	14
## 2767	CSARDPGTDYEQYF	LLDDFEIYL	14
## 2768	CATSETSGIDYEQFF	RHLMGGRTV	15
## 2769	CSARGDIGSPLHF	MHATSSCGV	13
## 2770	CAISEGRTFQETQYF	DQWRTSHFL	15
## 2771	CASSRFVTGDSPLHF	SHFLPTPAX	15
## 2772	CSANDRTNYGYTF	GKSESEHEL	13
## 2773	CASSPTSSTDTQYF	EHELQPGPV	15
## 2774	CSAHPYGYTF	VHLPRPHPL	10
## 2775	CASSPPGIHHEQYF	FHCLVXHEA	14
## 2776	CASSPRLAGLYEQYF	XHEAHSSLF	15
## 2777	CASSSRGTGLYEQYF	GENLGGAEC	15
## 2778	CASSQEWDSSYEQYF	WEELSVLEA	15
## 2779	CASGRGRAGYEQYF	REDSVFAHP	14
## 2780	CASSIQGLENSPLHF	YEFLWGPR	15
## 2781	CASTNGDTQYF	VETSYVKVL	11
## 2782	CASSLVGRGPDQYF	REGEXVXA	15
## 2783	CAISESSGRVYEQYF	GEEXVXARV	15
## 2784	CASSSIGGDSPLHF	EEXVXARVA	15

## 2785	CASSETGSSYNEQFF	SESEHELQP	15
## 2786	CASSLELNYGYTF	SEHELQPGP	13
## 2787	CASRNTEEETQYF	HELQPGPVG	13
## 2788	CATGTGSYNEQFF	REQSVLLVV	13
## 2789	CASLSEGINEQFF	MMGGRTVSL	13
## 2790	CAISDFGQDNSPLHF	SVFAHPRKL	15
## 2791	CASGADRGLEQYF	SKGPRXNQL	13
## 2792	CAISGGRVITETQYF	DQWRTSHFL	15
## 2793	CASSLVGDYGYTF	SHFLPTPAX	13
## 2794	CSARARVAGTYNEQFF	VHLPRPHPL	16
## 2795	CSAEGAGNEQFF	DMRPILHSL	12
## 2796	CASTQMGLSTDQYF	HSLKRAVSI	15
## 2797	CASSSIAGSSYNEQFF	MVQENYLEY	16
## 2798	CASSDGTSGYNEQFF	VPGSDPACY	15
## 2799	CSAARQSYGYTF	ISGGPHISY	12
## 2800	CASSYSGGGSSYEYF	LPTPAXMGF	16
## 2801	CATSDPGLAGGNEQFF	YPPLHEWAF	16
## 2802	CASSTDASSPLHF	MPRVTXGPF	13
## 2803	CASRGLSYEQYF	SLFEESSQY	12
## 2804	CASSADGKSYEQYF	FPVGIVQMF	14
## 2805	CASYRGYGYTF	SQEAAHPRF	11
## 2806	CASSRDNYGYTF	QDLVQENYL	12
## 2807	CASSLALSRDPLHF	VETSYVKVL	15
## 2808	CASSPTAFSSYEYF	KDQWRTSHF	15
## 2809	CSVMGAQQGPQHF	GEEXVXARV	13
## 2810	CASSVDSSGGHHNEQFF	REQSVLLVV	17
## 2811	CASSAQARLYNSPLHF	SQEAAHPRF	16
## 2812	CASSPRTGGGYEQYF	VETSYVKVL	15
## 2813	CSARAAGQGPGGYGYTF	DQWRTSHFL	17
## 2814	CASSQESSHSPLHF	GEEXVXARV	15
## 2815	CSARGTGSTDQYF	REQSVLLVV	14
## 2816	CAGTGRNTGELFF	RHLMGGRTV	13
## 2817	CSARGGREGSPLHF	MRIPGSCSP	14
## 2818	CASSTGTGGTPLHF	MHATSSCGV	14
## 2819	CSARALLQGAAYEQYF	MHLLKISG	16
## 2820	CASSESPNYQETQYF	SHFLPTPAX	15
## 2821	CSARVGSSNSPLHF	VHLPRPHPL	14
## 2822	CSARASGTGRATEQYF	RPHPLVSTA	16
## 2823	CASSQSHGYEQYF	IHXFPLPRV	13
## 2824	CASSLDAIGQYEQYF	FHCLVXHEA	16
## 2825	CASSQDPGTILEPLHF	SVFAHPRKL	16
## 2826	CASSRDRAYEQYF	SPAVILHAT	13

## 2827	CASSASYEQYF	VETSYVKVL	11
## 2828	CASSLAAGTQETQYF	DQWRTSHFL	15
## 2829	CASSGRTYEQYF	GPHISYPPL	12
## 2830	CASSAVGGNQPHF	LPTPAXMGF	14
## 2831	CSAREGQGVSNQFF	YPPLHEWAF	15
## 2832	CASSARQVSPYEQYF	RPHPLVSTA	15
## 2833	CASSSRTGAKDTQYF	APSFHCL	15
## 2834	CASSPTTPNYGYTF	DMRPILHSL	14
## 2835	CSARNPQSSYEQYF	FPVGIVQMF	14
## 2836	CASSLAAGGNRGYTF	YEFLWGPR	15
## 2837	CASSPSRLAGFQQYF	VETSYVKVL	15
## 2838	CASSQLSGNTIYF	DQWRTSHFL	13
## 2839	CATSAAASNSPLHF	EEXVXARVA	14
## 2840	CASSTSSGGETQYF	DDFEIYLCF	14
## 2841	CASSVRGLLQDTQYF	FPVGIVQMF	15
## 2842	CASSLTGGGYTF	SQEAHPRF	12
## 2843	CASSAGTRGYTF	TQDLVQENY	12
## 2844	CASIPETGSYEQYF	MVQENYLEY	14
## 2845	CSASSQGAVGYTF	ISGGPHISY	13
## 2846	CSVGSWGGPQHF	SLFEESSQY	12
## 2847	CATSDPGRTSGGYTF	IPGSCSPKI	15
## 2848	CASSLGVLTDTQYF	LPTPAXMGF	14
## 2849	CASSQAGVTQYF	SAPSKAPSI	12
## 2850	CASSLGVGPYEQYF	RPHPLVSTA	14
## 2851	CATSDRTAYNEQFF	FPVGIVQMF	14
## 2852	CATSDFVGTSGRGGFNEQFF	DCAPEEKIW	20
## 2853	CASSWGQGAHEQYF	VPGSDPACY	14
## 2854	CASSYSRTGGGYGYTF	DPACYEFLW	16
## 2855	CASSDPLNHEQYF	ISYPPLHEW	13
## 2856	CSARDALAGVDEQFF	LPTPAXMGF	15
## 2857	CASSATGWEKLFF	YPPLHEWAF	13
## 2858	CSAREGARYEQYF	VSSEFLFYW	13
## 2859	CSARVGEQYF	FPVGIVQMF	10
## 2860	CASSDIEETQYF	RHLMGGRTV	12
## 2861	CASTSSSYNSPLHF	SKGPRXNQL	14
## 2862	CASSAGTESYEQYF	DQWRTSHFL	14
## 2863	CATSAGQGLAGVETQYF	SHFLPTPAX	17
## 2864	CASSPNTGEVPLHF	EHELQPGPV	14
## 2865	CASSGGLTSGNNEQFF	VHLPRPHPL	16
## 2866	CASSQDRANEKLFF	FHCLVXHEA	14
## 2867	CASSKDRAVHEQYF	XHEAHSSLF	14
## 2868	CSARDPGQGTYGYTF	DMRPILHSL	15

## 2869	CASSLVGSGPTYEQYF	SQEAAHPRF	16
## 2870	CASSLGETQYF	TQDLVQENY	11
## 2871	CASSHRGGIVEYF	MVQENYLEY	13
## 2872	CASSLAGGPQETQYF	GKSESEHEL	15
## 2873	CASSIGNSPLHF	SLFEESSQY	12
## 2874	CASSLGYLPNEQFF	MVQENYLEY	14
## 2875	CASSLGTGFGETQYF	VPGSDPACY	15
## 2876	CSARVRETQYF	ISGGPHISY	11
## 2877	CASSQMTLGSPLHF	LPTPAXMGF	14
## 2878	CAISESMGGSGNTIYF	YPPLHEWAF	16
## 2879	CATSRDTSSYNEQFF	MPRVTXGPF	15
## 2880	CSARERTRSIEQYF	SLFEESSQY	14
## 2881	CASHTNYGYTF	FPVGIVQMF	11
## 2882	CSARPGTGHNNEQFF	MMGGRTVSL	15
## 2883	CASTLQGTAQNEQFF	SVFAHPRKL	15
## 2884	CASSSDRGLGYTF	SKGPRXNQL	13
## 2885	CSVEFPQGYYEQYF	DQWRTSHFL	14
## 2886	CASSHSQRTSGYTF	SHFLPTPAX	14
## 2887	CATSRDQGSSPLHF	VHLPRPHPL	14
## 2888	CSARGSGIDTQYF	DMRPILHSL	13
## 2889	CSARYSDTQYF	HSLKRAVSI	11
## 2890	CASSPTRVDTQYF	MMGGRTVSL	13
## 2891	CASRTEYNSPLHF	SVFAHPRKL	13
## 2892	CAISEMGSGYTF	SKGPRXNQL	12
## 2893	CSVRTGGRNEQFF	DQWRTSHFL	13
## 2894	CASSSGTYEQYF	SHFLPTPAX	12
## 2895	CATSRDWNNNSPLHF	SAPSKAPSI	14
## 2896	CASSLEPGPYEQYF	VHLPRPHPL	14
## 2897	CASSQGLAYNEQFF	VXHEAHSSL	14
## 2898	CSAIRAGGTGQFF	XHEAHSSLF	13
## 2899	CASGGQRDSPLHF	DMRPILHSL	13
## 2900	CSARDGDRGLNEQFF	HSLKRAVSI	15
## 2901	CSARPTGNNNSPLHF	IPGSCSPKI	14
## 2902	CASSQDPGHEQYF	LPTPAXMGF	13
## 2903	CASSSDREMTEQYF	SAPSKAPSI	14
## 2904	CASSQDVGIQHF	RPHPLVSTA	12
## 2905	CASGDPSGDYEQYF	FPVGIVQMF	14
## 2906	CASQDGSYEQYF	SPAVILHAT	12
## 2907	CSARGNQETQYF	LPTPAXMGF	12
## 2908	CAWSVGVLHFL	YPPLHEWAF	11
## 2909	CASSASYEQYF	SAPSKAPSI	11
## 2910	CASSLADGPYEQYF	LPRPHPLVS	14

## 2911	CASSLFAYNSPLHF	RPHPLVSTA	14
## 2912	CSALKVWGEQYF	HPLVSTASC	12
## 2913	CSARASAGLYNSPLHF	FPLPRVTXG	16
## 2914	CASSSQAGLAGGRQYF	DMRPILHSL	16
## 2915	CASSPVGQGQNSPLHF	FPVGIVQMF	16
## 2916	CAISEAVGGAQETQYF	SVFAHPRKL	16
## 2917	CASTGTRGETQYF	FAHPRKLLT	13
## 2918	CASRTGALGGSYNSPLHF	MVQENYLEY	18
## 2919	CASGLGLAGIEQYF	YVKVLHLL	14
## 2920	CASSSWDRGVEQYF	ISGGPHISY	14
## 2921	CSASQGPGLDGYTF	LTFPTHPCM	15
## 2922	CASSSAGGQLVSPLHF	ISYPPLHEW	17
## 2923	CASSLVAGVLETQYF	FXRGGRVSL	15
## 2924	CSAQQGRTNQPHF	SAPSKAPSI	14
## 2925	CSARWDSSYEQYF	VTXGPFFTL	13
## 2926	CASSFTRRSEQYF	FTLXREQSV	13
## 2927	CATGTGSGANVLT	YCXXVSVL	14
## 2928	CASRRNQETQYF	ASDGREDSV	12
## 2929	CASSLAQYGSPLHF	GSDPACYEF	14
## 2930	CASSLSIHGELFF	YCXXVSVL	13
## 2931	CATSDVSSYNEQFF	LLDDFEIYL	14
## 2932	CSATRLAGGPYEYF	ASDGREDSV	15
## 2933	CSARDPSGRSSYEYF	GSDPACYEF	16
## 2934	CASTRPYEQYF	LLDDFEIYL	11
## 2935	CASSLDRNYGYTF	ASDGREDSV	13
## 2936	CASSLAGIGYTF	GSDPACYEF	12
## 2937	CASRGQGRDEKLFF	YCXXVSVL	14
## 2938	CASSERQGAEIYGYTF	LLDDFEIYL	16
## 2939	CASSRWGQNSPLHF	HPRFGAGKL	14
## 2940	CASSQVIGTLFHEQYF	GPRQXSCML	16
## 2941	CSARPTHEQFF	GPHISYPPL	11
## 2942	CATLSGATYEYF	LPTPAXMGF	13
## 2943	CASIEGTGTGSPLHF	FXRGGRVSL	15
## 2944	CATSVGQGGYEYF	QPGPVGGGL	14
## 2945	CASSRDGTGSTYEYF	LPRPHPLVS	16
## 2946	CATRADRTANYEQYF	RPHPLVSTA	15
## 2947	CSVSAGRQETQYF	APSFHCL	13
## 2948	CASSPAVRTDTQYF	MPRVTXGPF	14
## 2949	CASSATGSSYEYF	SVFAHPRKL	14
## 2950	CASSSGETQYF	GSDPACYEF	11
## 2951	CASSRLGSGYEYF	SAPSKAPSI	14
## 2952	CATSRDSTDYGYTF	VTXGPFFTL	14

## 2953	CASSYRGGGNSPLHF	FTLXREQSV	15
## 2954	CASSLGVSGNTIYF	YCXXXVSVL	14
## 2955	CAISGRGKSEQFF	LLDDFEIYL	13
## 2956	CASSLDRDYGTYF	GENLGGAEC	13
## 2957	CASSHEPGRDSYEQYF	WEELSVLEA	16
## 2958	CASSETGSVLTYGYTF	REDSVFAHP	16
## 2959	CAISEGQGSYNSPLHF	YEFLWGPR	16
## 2960	CSARIPTGQETQYF	REGEXVXA	14
## 2961	CSALVGSYNEQFF	GEEXVXARV	13
## 2962	CSASQGAYEQYF	EEXVXARVA	13
## 2963	CASSVSDRAFYNPLHF	SESEHELQP	17
## 2964	CASSQLGLYGYTF	SEHELQPGP	13
## 2965	CASSLATTARGSPPLHF	HELQPGPVG	16
## 2966	CASSSGFEQYF	REQSVLLVV	11
## 2967	CASSLQGVNYGYTF	SVFAHPRKL	15
## 2968	CAISESYSPATEKDYGTYF	YVKVLHLL	19
## 2969	CAGTGRNTGELFF	LTFTPHPCM	13
## 2970	CSVDGSGGLTDTQYF	ISYPPLHEW	15
## 2971	CASSIQGLENSPLHF	SAPSKAPSI	15
## 2972	CASAREGLSYF	VXHEAHSSL	11
## 2973	CSVQRDSNQPHF	VTXGPFFTL	13
## 2974	CASSSQGGYGYTF	FTLXREQSV	13
## 2975	CSANEGGQNSPLHF	YCXXXVSVL	14
## 2976	CASNGGAGETGELFF	GRSXVCWRH	15
## 2977	CAIPTTGRNYGYTF	GRSPAVILH	14
## 2978	CASSVGDIQETQYF	GRGSGPVHL	14
## 2979	CASSPLRGETQYF	SVFAHPRKL	13
## 2980	CSASQETQYF	GSDPACYEF	10
## 2981	CSARDGGRLAGEEYF	SAPSKAPSI	15
## 2982	CSAGGKTGAQETQYF	VTXGPFFTL	15
## 2983	CATQQAGGLDEQYF	FTLXREQSV	14
## 2984	CSVEGLGYEQYF	YCXXXVSVL	12
## 2985	CASRPQGYNSPLHF	LLDDFEIYL	14
## 2986	CASGADRGLEQYF	HPRFGAGKL	13
## 2987	CASSPDTYEQYF	GPRQXSCML	12
## 2988	CASSSSGPAYEQYF	GPHISYPPL	14
## 2989	CASSSHNEQYF	LPTPAXMGF	11
## 2990	CASSEMVGSSYEQYF	FXRGGRVSL	15
## 2991	CATSREEGVDEQYF	QPGPVGGGL	14
## 2992	CASSEHWTDSPLHF	LPRPHPLVS	14
## 2993	CASSKDPGQPNPLHF	RPHPLVSTA	16
## 2994	CASSYSMVSGGANEQFF	APSFHCL	17

## 2995	CASSEPGNQETQYF	MPRVTXGPF	14
## 2996	CAISSTNSPLHF	MMGGRTVSL	12
## 2997	CATSRDQGSSPLHF	SVFAHPRKL	14
## 2998	CRPTGTDIHSNPQHF	AGPRQXSCM	16
## 2999	CASSLGATGTFVYEYF	QGPSLKPAM	17
## 3000	CASSHVGLHNYGYTF	SAPSKAPSI	15
## 3001	CASSQAGTEQYF	HLPRPHPLV	12
## 3002	CASSQTQGREYF	QGPIHXFPL	13
## 3003	CSVVGGRAENEQFF	VXHEAHSSL	14
## 3004	CASSSGTVQETQYF	VTXGPFFTL	14
## 3005	CSAGKTGPIYNSPLHF	YCXXXVSVL	16
## 3006	CASSLAGGAGNSPLHF	LLDDFEIYL	16
## 3007	CASPAELNSPLHF	MFPVGIVQM	13
## 3008	CASSLNPGPYEQYF	GSDPACYEF	14
## 3009	CASSSLTGANEKLFF	SYVKVLHHL	15
## 3010	CASSLLGRRAYEQYF	HFLPTPAXM	15
## 3011	CSAQQGLSYNSPLHF	TFQGPIHXF	15
## 3012	CASSLGSHNPQHF	LLDDFEIYL	14
## 3013	CAIREDYGYTF	MFPVGIVQM	11
## 3014	CASSVNSGGLYGYTF	SVFAHPRKL	15
## 3015	CATSDWGGYEQYF	SYVKVLHHL	13
## 3016	CASSLYLAGVGYEQYF	HFLPTPAXM	16
## 3017	CATSRGTGDSPLHF	GRGSGPVHL	14
## 3018	CASSKPGNSYEQYF	VHLPRPHPL	14
## 3019	CSVAGRFTDTQYF	TFQGPIHXF	13
## 3020	CASSLRGAGNTIYF	SLFEESSQY	14
## 3021	CASSEYASGSLEQFF	LLDDFEIYL	15
## 3022	CASSLGAGPHQETQYF	MFPVGIVQM	17
## 3023	CASSEGTVGFGYEQYF	SVFAHPRKL	15
## 3024	CASSLDGTGTADTQYF	MVQENYLEY	16
## 3025	CASSSDRGLSPLHF	YVKVLHHL	14
## 3026	CATGTGDSYEQYF	ISGGPHISY	13
## 3027	CASSLSAGYETQYF	LTFPTHPCM	14
## 3028	CASRVGSSYEQYF	ISYPPLHEW	13
## 3029	CSVEPGTTNEQYF	SAPSKAPSI	13
## 3030	CSARKAASVNSPLHF	VTXGPFFTL	15
## 3031	CASSEPPSGKRYEQYF	FTLXREQSV	16
## 3032	CASSQRDRAENSPLHF	HSLKRAVSI	16
## 3033	CASRENEQFF	YCXXXVSVL	10
## 3034	CATSDTRRGTYEQYF	IVSSEFLFY	15
## 3035	CAISESPPAQYF	SVFAHPRKL	12
## 3036	CASKRTGYNEQFF	YVKVLHHL	13

## 3037	CASSESGSETQYF	LTFPTHPCM	13
## 3038	CASSFGTNGETQYF	ISYPPLHEW	14
## 3039	CATSPDGYEQYF	FXRGGRVSL	12
## 3040	CSARDGQDYNEQFF	SAPSKAPSI	14
## 3041	CASSVDRFYEQYF	VXHEAHSSL	13
## 3042	CASSLVPGGEQYF	VTXGPFFTL	13
## 3043	CSATGTSRTYEQYF	FTLXREQSV	14
## 3044	CASQRLSRADQYF	YCXXXVSVL	14
## 3045	CSARTDGTGGTYTF	SVFAHPRKL	15
## 3046	CASSDKAFGYEQYF	SKGPRXNQL	14
## 3047	CASTTGNDSPLHF	SYVKVLHHL	13
## 3048	CASSGQGALIGSPLHF	YVKVLHHL	16
## 3049	CASSLRNNEQFF	HFLPTPAXM	12
## 3050	CSASRDSYEQYF	GRGSGPVHL	13
## 3051	CSARTPGGELFF	SAPSKAPSI	12
## 3052	CASSQEAGVYEQYF	VHLPRPHPL	15
## 3053	CASSPGQGSPLHF	TFQGPIHXF	13
## 3054	CASSVSGRPVNEQFF	LLDDFEIYL	15
## 3055	CASSQGAGVSQYF	MFPVGIVQM	15
## 3056	CSARDPGWGLGEQYF	YEFLWGPR	15
## 3057	CATSTGLADTGELFF	VETSYVKVL	15
## 3058	CSAREAGHEQYF	REGEXVXA	12
## 3059	CASSLRDRDNSPLHF	GEEXVXARV	15
## 3060	CASSLGGGTTEQYF	REQSVLLVV	15
## 3061	CASSYRGPNYGYTF	SVFAHPRKL	14
## 3062	CAISESNVGYTF	MVQENYLEY	12
## 3063	CSVKEDSYNSPLHF	GRSPAVILH	14
## 3064	CASSSPSGGAKDTQYF	SYVKVLHHL	16
## 3065	CASSTSMGPLHF	HFLPTPAXM	12
## 3066	CASSQAPPGNNSPLHF	ISYPPLHEW	16
## 3067	CSASTERGGVGEQYF	GRGSGPVHL	15
## 3068	CASSQDARGYGYTF	VHLPRPHPL	14
## 3069	CASSSRGTGLGYTF	TFQGPIHXF	14
## 3070	CASSETSGSYEQYF	VTXGPFFTL	14
## 3071	CSVDRDTSPYEQYF	VETSYVKVL	14
## 3072	CASRRQGYGYTF	GEEXVXARV	12
## 3073	CASRVGRTGHSEQYF	REQSVLLVV	15
## 3074	CASSVAGQGSNSPLHF	ASDGREDSV	16
## 3075	CSARTTGSYEQYF	SVFAHPRKL	13
## 3076	CASSVEGRETQYF	GSDPACYEF	13
## 3077	CASSSRDFGGDSPLHF	RALVETSYV	16
## 3078	CASSFGEQYF	KVLHLLKI	12

## 3079	CASSPGRMGQYF	SAPSKAPSI	13
## 3080	CSATRDGGGYTF	VTXGPFFTL	13
## 3081	CASSSDPGTTPYEQYF	FTLXREQSV	16
## 3082	CSAMDTAEQYF	HSLKRAVSI	11
## 3083	CSARGLGQVHYEQYF	LLDDFEIYL	15
## 3084	CATNPGLAGASYEQYF	KIWEELSVL	16
## 3085	CASSYRGDSYEQYF	SVFAHPRKL	14
## 3086	CSARDWGTDHSEYEQYF	LTFTPHPCM	16
## 3087	CASGRGEETQYF	SAPSKAPSI	12
## 3088	CASSLQGPYEQYF	VTXGPFFTL	13
## 3089	CASSFGQGNSPLHF	FTLXREQSV	15
## 3090	CSARPTGNNPLHF	YCXXXVSVL	14
## 3091	CAISEGHRYEYF	LLDDFEIYL	13
## 3092	CSASVTTNYEQYF	SVFAHPRKL	13
## 3093	CSVRTGGRNEQFF	SYVKVLHHL	13
## 3094	CASSLSWGTGNTIYF	HFLPTPAXM	15
## 3095	CASSTQDSPYEQYF	GRGSGPVHL	14
## 3096	CASSPSPTGASYEQYF	VHLPRPHPL	16
## 3097	CATSRDGHGYEQYF	TFQGPIHFX	14
## 3098	CASRQGETQYF	SLFEESSQY	11
## 3099	CASSSGPGYEQYF	LLDDFEIYL	13
## 3100	CASSFATSGSYEQYF	MFPVGIVQM	15
## 3101	CASSWGYRYNEQFF	SVFAHPRKL	14
## 3102	CASSSNSPLHF	WSTGRSPAV	11
## 3103	CATSDSRDMFNYGYTF	RALVETSYV	16
## 3104	CASSVTSYNEQFF	YVKVLHLL	13
## 3105	CASSFLGYEQYF	KVLHLLKI	12
## 3106	CASSAILGGSETQYF	LTFTPHPCM	15
## 3107	CASSVGPQGYYGYTF	ISYPPLHEW	16
## 3108	CASSVSGTDTQYF	SAPSKAPSI	13
## 3109	CASSVALGQGEYNEQFF	VTXGPFFTL	17
## 3110	CASSVDPGADYSPLHF	FTLXREQSV	16
## 3111	CSASDLGDTQYF	HSLKRAVSI	12
## 3112	CASSVGLAGRRETQYF	YCXXXVSVL	16
## 3113	CATRGGTGfYEQYF	GSDPACYEF	14
## 3114	CASSLVQETQYF	SYVKVLHHL	12
## 3115	CASSQIQVGEQYF	HFLPTPAXM	13
## 3116	CASSESMVYEQYF	TFQGPIHFX	13
## 3117	CASSWKTGGEQYF	LLDDFEIYL	13
## 3118	CSARDQILPNNPLHF	MFPVGIVQM	16
## 3119	CSVSRPGTGVDSPPLHF	SVFAHPRKL	17
## 3120	CATSRDVRTTANEQFF	MVQENYLEY	16

## 3121	CASWEQGDVWRSPLHF	YVKVLHHL	16
## 3122	CASSQEWDSSEYQYF	ISGGPHISY	15
## 3123	CASSFTSGSVTGELFF	LTFPTHPCM	16
## 3124	CASSLTDQPQHF	ISYPPLHEW	12
## 3125	CASSPGGRSYNSPLHF	VTXGPFFTL	16
## 3126	CASTNGDTQYF	FTLXREQSV	11
## 3127	CASSLEQGSVLFF	SLFEESSQY	13
## 3128	CSARDGQAGLISPLHF	AVSIVSSEF	16
## 3129	CAISETVLEQYF	YCXXXVSVL	12
## 3130	CSARDLRQGDSPH	IVSSEFLFY	15
## 3131	CASSVPGTMYEQYF	SVFAHPRKL	14
## 3132	CSASGTGLYEYF	VFAHPRKLL	13
## 3133	CASSPPGALQPQHF	SYVKVLHHL	14
## 3134	CASSDLGVYGYTF	HFLPTPAXM	13
## 3135	CSARRSGGSYEQYF	VHLPRPHPL	14
## 3136	CASRGPDSPH	TFQGPIHFX	12
## 3137	CSASTRANSPLHF	VTXGPFFTL	13
## 3138	CASSLVALAGGFQETQYF	FTLXREQSV	18
## 3139	CATSTGQGGYTF	YCXXXVSVL	12
## 3140	CASSFRTSGFYEQYF	LLDDFEIYL	15
## 3141	CSARQGRETQYF	MFPVGIVQM	12
## 3142	CASSLGIHGAGGKGYTF	FPVGIVQMF	17
## 3143	CASSPLAGETQYF	VYEXQXSHI	13
## 3144	CSASSETQYF	XQXSHIVLF	10
## 3145	CASSMAETQYF	LYSLGVRVL	11
## 3146	CASSLPTGELDTQYF	FRLGNPFHF	15
## 3147	CASSVGRGYTF	RYLILALYL	11
## 3148	CAISESGVPYEQYF	LYLTLFCKF	14
## 3149	CASSYEGLAGGSYNEQFF	AWIPGYPWL	18
## 3150	CASSLGTNYEQYF	GYLDILGFF	13
## 3151	CASSTDGATDTQYF	GYPWLLXEF	15
## 3152	CASKLAPLSYEQYF	FMNDSSHTX	14
## 3153	CASSDDLGRGPYGYTF	RLGNPFHFV	15
## 3154	CSASQGGAKETQYF	YVLRIVKEL	14
## 3155	CSALQGSSYNEQFF	RISSKIHEI	14
## 3156	CASSVADYEQYF	YMRXRPQEV	13
## 3157	CASSQVEEGTAPLHF	ALSNGLTSV	15
## 3158	CASSFTSGRGVDEQYF	XLLPTLLPA	16
## 3159	CSAKVAIGQYF	LLPTLLPAA	11
## 3160	CSARDRGLYSPLHF	HPSLXMTVV	15
## 3161	CASSHRDKTYEQYF	TVVTHSAVY	14
## 3162	CASSLGTSNQPQHF	IVKELAVKY	14

## 3163	CASSQVGGSYEQYF	MPYTSLYSV	14
## 3164	CATSDWGGYEQYF	MPTLLPAAL	13
## 3165	CSAREGQGNEKLFF	SSHTXCCLY	14
## 3166	CASSWGINEQFF	YSDWEIHSI	12
## 3167	CASSVGTGAYQETQYF	STSSCPHSY	16
## 3168	CAISEQSTWRYF	VEXTSASKF	12
## 3169	CASSLDRLDTQYF	HEIKTSRSX	13
## 3170	CASSPSLETQYF	QEVKRYLIL	12
## 3171	CASSSPGQGRIEQYF	SENSEILAL	15
## 3172	CASSPGTNYNEQFF	EETGPGAAL	14
## 3173	CAISDLADAYNEQFF	FMNDSSHTX	15
## 3174	CSARPTHEQFF	RLGNPFHFV	11
## 3175	CASTEDLNNSPLHF	RISSKIHEI	14
## 3176	CASSLGGLGDTQYF	YMRXRPQEV	14
## 3177	CASSRGTGGTYEQYF	ALSNGLTSV	15
## 3178	CSASRAGLSEQYF	XLLPTLLPA	13
## 3179	CSASRRAGETQYF	LLPTLLPAA	13
## 3180	CATSRDRQDNSPLHF	VLFIXFRSK	15
## 3181	CSARAPQGATQYF	VLFFIQIGK	13
## 3182	CSARDDLKGRSPLHF	RIVKELAVK	15
## 3183	CASSERDRYNSPLHF	KIHEIKTSR	15
## 3184	CSARDWTSGSYEQYF	ALYLTFLCK	15
## 3185	CAIREDRGLNGYTF	SLYSVNLKK	14
## 3186	CSVKEDSYNSPLHF	TLFCKFEKK	14
## 3187	CASSLARGQGAYEQYF	KLNLNKXKK	16
## 3188	CASSPATGRGEQYF	VEXTSASKF	14
## 3189	CSAPSQGWETQYF	HEIKTSRSX	13
## 3190	CASRRDGYGYTF	QEVKRYLIL	12
## 3191	CSATGPTVHSPLHF	SENSEILAL	14
## 3192	CASSFGTGGNEQYF	EETGPGAAL	14
## 3193	CASSEVREGYEQYF	ELFKCSFXR	14
## 3194	CASSVDERPSYNEQFF	HIVLFIXFR	16
## 3195	CASSLWGLDSPLHF	NTXDKDLKK	14
## 3196	CASSQPSSEQYF	HSILXIXKK	12
## 3197	CAISKTNEQYF	EIKSEXIKK	11
## 3198	CASRNREDNSPLHF	CALEVREQR	14
## 3199	CASSLAGGPQETQYF	EVREQRDSR	15
## 3200	CSARPSTGPSYEQYF	FSPXATAXR	15
## 3201	CASSLGPAHAHYGYTF	MTSVEGSR	16
## 3202	CASSLGGTGGSYEQYF	TSVEGSR	16
## 3203	CASSGVGAGGTYEYF	EAGAGSVRR	16
## 3204	CASSYGVTTGGWETQYF	RLGNPFHFV	16

## 3205	CASSLAGRGADTQYF	YVLRIVKEL	15
## 3206	CASSPSESYEQYF	RISSKIHEI	13
## 3207	CSARDSGTINEQFF	YMRXRPQEV	14
## 3208	CASSNIDTQYF	WIPGYPWLL	11
## 3209	CASSFEPGQPPLHF	ALSNGLTSV	14
## 3210	CSARVGSSYGYTF	XMNFSIQVY	13
## 3211	CATSREEGVDEQYF	TVVTHSAVY	14
## 3212	CASSLGNYGYTF	SSHTXCCLY	12
## 3213	CASSLGMTGDSPLHF	IVKELAVKY	15
## 3214	CASSQDPGTAYEQYF	KRYLILALY	15
## 3215	CASSPGPFYGYTF	XFLPYTSLY	13
## 3216	CSVEGQDNYGYTF	STSSCPHSY	13
## 3217	CASSYGWGYGYTF	HPSLXMTVV	13
## 3218	CAISEGGNEQFF	TVVTHSAVY	12
## 3219	CASSLRARGQGQETQYF	IVKELAVKY	17
## 3220	CASMPVQDNSPLHF	MPYTSLYSV	15
## 3221	CASSGAGKLETQYF	IPHSILXIX	14
## 3222	CASSEDRGGLYEQYF	MPTLLPAAL	15
## 3223	CSARNIPYEQYF	VYEXQXSHI	12
## 3224	CASSGRGPYEQYF	XQXSHIVLF	13
## 3225	CSADAPTGNPETQYF	YSLGVRVLF	15
## 3226	CSGIGSVGDSSYEQYF	FFIQIGKSI	16
## 3227	CSARDRTGVGELFF	FRLGNPFHF	14
## 3228	CASTRLAGEETQYF	TXFLPYTSL	14
## 3229	CASSLERTGLNSPLHF	LYLTLFCKF	16
## 3230	CATSRLVGENEQFF	WIPGYPWLL	14
## 3231	CSAVLREETQYF	GYLDILGFF	12
## 3232	CASSGQTGLDGYTF	GYPWLLXEF	14
## 3233	CASSRGMTGSPYEQYF	EFKRNXIXI	16
## 3234	CSASLVGDHSEQYF	SSCPHSYLL	14
## 3235	CSAMEGRAYEQYF	VYEXQXSHI	13
## 3236	CAISERQGARNEQFF	XQXSHIVLF	15
## 3237	CSASRPGEVEQYF	LYSLGVRVL	13
## 3238	CASSRLPGQASETQYF	RYLILALYL	16
## 3239	CASSPDEAHNEQFF	LYLTLFCKF	14
## 3240	CSATRLAGGPYEQYF	AWIPGYPWL	15
## 3241	CASSPGSTYEQYF	GYLDILGFF	13
## 3242	CASSLEDGTREQYF	GYPWLLXEF	14
## 3243	CSARKAGFHEQYF	ELFKCSFXR	13
## 3244	CATSEQQGGNRNSPLHF	HIVLFIKFR	17
## 3245	CSVQTHRRSTDTQYF	NTXDKDLKK	15
## 3246	CASSDGRGEQYF	HSILXIXKK	12

## 3247	CSASPAMPSYEQYF	EIKSEXIKK	14
## 3248	CASRRGPTYNSPLHF	CALEVREQR	15
## 3249	CASSFGEGEQYF	EVREQRDSR	12
## 3250	CASRRERTYNEQFF	FSPXATAXR	14
## 3251	CASSRSYEQYF	MTSVEGSRR	11
## 3252	CASSGDTGTTYNEQFF	TSVEGSRRR	16
## 3253	CASSLPGNAVGYTF	EAGAGSVRR	14
## 3254	CASSLGLAGPYEQYF	HPSLXMTVV	15
## 3255	CSARRGETQYF	IPFCELXQI	11
## 3256	CAITLSGEDGEQFF	NSCLIPHSI	14
## 3257	CASSEQRGRDTQYF	MPYTSLYSV	15
## 3258	CAISEGGIVYEQYF	QAPEQHXL	14
## 3259	CANRTSGRAGEQYF	MPTLLPAAL	14
## 3260	CSARWVRGGNNSPLHF	VYEXQXSHI	16
## 3261	CAISESRLAGTYNEQFF	XQXSHIVLF	17
## 3262	CASSLVGATYEQYF	LYSLGVRVL	14
## 3263	CASKLPGPGSPLHF	RYLILALYL	14
## 3264	CASSSRDGETQYF	LYLTLFCKF	14
## 3265	CASSLGPSSAYGYTF	AWIPGYPWL	15
## 3266	CSVGDSDYEQYF	GYLDILGFF	12
## 3267	CATSGLETYNEQFF	GYPWLLXEF	14
## 3268	CASRRGWGYNNSPLHF	SSHTXCCLY	15
## 3269	CASSSPLLTSSYEQYF	YSDWEIHSI	16
## 3270	CSARVTGGGYNSPLHF	STSSCPHSY	16
## 3271	CASSLVGSSYNNSPLHF	FMNDSSTX	16
## 3272	CSARGAGREQYF	XQXSHIVLF	12
## 3273	CASSGDSVYEQYF	YSDWEIHSI	13
## 3274	CSAVGYDGYTF	RLGNPFHFV	11
## 3275	CASSLGGRGYGYTF	XQITAVEKV	14
## 3276	CASSANPKGGRGHSGNTIYF	YVLRIVKEL	20
## 3277	CSASGDGEQYF	RISSKIHEI	11
## 3278	CASSLAGGLGETQYF	YMRXRPQEV	15
## 3279	CASSVRQGYGYTF	ALSNGLTSV	14
## 3280	CASSFQGGRGETQYF	AQAPXGGKV	15
## 3281	CASSQGPTVEQYF	RQAPEQHXL	13
## 3282	CSANPQEGLSYEQYF	EQHXLLPTL	15
## 3283	CASSKQGVLSYEQYF	RLGNPFHFV	15
## 3284	CSAVNLGTASYEQYF	YVLRIVKEL	15
## 3285	CASSLGGRKETQYF	RISSKIHEI	15
## 3286	CASSLVARGYEQYF	KSMDTWISL	14
## 3287	CASRRGTEGSPLHF	ALSNGLTSV	14
## 3288	CSAPKGVGGQETQYF	RQAPEQHXL	15

## 3289	CASSSTGPETQYF	QHPSLXMTV	13
## 3290	CSAQTGSQLNSPLHF	SHIVLFIIX	16
## 3291	CASSLGSHNPQHF	THSAVYIVX	14
## 3292	CASSPQGRDTQYF	FRLGNPFHF	13
## 3293	CASSEWSTKQETQYF	MRIXEKLNL	15
## 3294	CASSGAGGNREQYF	WRSENSEIL	14
## 3295	CASSQRGDTGELFF	SENSEILAL	14
## 3296	CASSYRTRSIEQYF	EETGPGAAL	14
## 3297	CASTPRGGSSIEQYF	RQAPEQHXL	15
## 3298	CASSSGNTIYF	EQHXLPTL	11
## 3299	CSARLAGGIEQYF	QHXLLPTLL	13
## 3300	CSARDQTSEQYF	MPTLLPAAL	12
## 3301	CASSLGGRRLIEQYF	YEXQXSHIV	14
## 3302	CSAKVFPRNEQFF	WEIHSILXI	13
## 3303	CSAREVGGLTIEQYF	CELXQITAV	15
## 3304	CASSPGHSPLHF	HEIKTSRSX	12
## 3305	CASSVGPGNYGYTF	SENSEILAL	14
## 3306	CSASPPGGENSPLHF	SEETGPGAA	15
## 3307	CSARAGTEQYF	QHPSLXMTV	11
## 3308	CASSVAAGRGRDTPYF	EXQXSHIVL	17
## 3309	CSARDTAFGYTF	XQQWKYVL	12
## 3310	CASSQGGYGYTF	LRIVKELAV	12
## 3311	CSVDTVLTDTPYF	YMRXRPQEV	13
## 3312	CASSEEGTLF	VKRYLILAL	10
## 3313	CASSPKRYGTLIEQYF	MRIXEKLNL	16
## 3314	CASSQGGTMTNTGELFF	WRSENSEIL	17
## 3315	CASSLERTRYADTPYF	RQAPEQHXL	16
## 3316	CAISESRLAGTYNEQFF	EQHXLPTL	17
## 3317	CASSQDLQGNPLHF	QHXLLPTLL	15
## 3318	CSVEEAGALYETQYF	MPTLLPAAL	15
## 3319	CASSVRQDLYNSPLHF	HPSLXMTVV	16
## 3320	CASSLLGNTIYF	TVVTHSAVY	12
## 3321	CASSQFRDWSIEQYF	IVKELAVKY	15
## 3322	CASSELLYHNEQFF	MPYTSLYSV	14
## 3323	CASSPRQGPNSPLHF	MPTLLPAAL	16
## 3324	CASSFRGGKTDEQYF	VEXTSASKF	15
## 3325	CASRPSQAGLAGGEQYF	YEXQXSHIV	17
## 3326	CASNRQGPNSPLHF	SDWEIHSIL	14
## 3327	CASSILGHLKNSPLHF	QEVKRYLIL	16
## 3328	CASSHRTRNTIYF	SENSEILAL	13
## 3329	CASSELIVAGSSYNEQFF	RQAPEQHXL	18
## 3330	CSATLGFGRRTPYF	EQHXLPTL	15

## 3331	CASSPSADHQYF	YEXQXSHIV	13
## 3332	CSARWVRGGNSPLHF	SDWEIHSIL	16
## 3333	CASSWPGGERYSPLHF	WEIHSILXI	16
## 3334	CAISETTGGSSPLHF	QEVKRYLIL	15
## 3335	CSANQGYEQYF	SENSEILAL	11
## 3336	CSARPSTGPSYEQYF	AQAPXGGKV	15
## 3337	CASSYGRAKYF	EETGPGAAL	11
## 3338	CATHGPSDGYTF	RQAPEQHXL	12
## 3339	CATSEQGYEQYF	EQHXLPTL	12
## 3340	CASSVAVIGDGYTF	XRMVEXTSA	15
## 3341	CASSLVQGTTEYQYF	QHPSLXMTV	15
## 3342	CASSLSGLAKYNEQFF	THSAVYIVX	16
## 3343	CAISEGTGRGYTF	IHSILXIVT	13
## 3344	CSAFPAQGSAGYEQYF	LRIVKELAV	16
## 3345	CASSPSRDNRYGYTF	MPYTSLYSV	15
## 3346	CSARGAGASSPLHF	MRIXEKLNL	14
## 3347	CASSLDGTYEQYF	MRVGGQRTA	13
## 3348	CASSFEPGPPLHF	WRSENSEIL	14
## 3349	CATASTRAAYNEQFF	ARFSPXATA	15
## 3350	CASSLRGQETQYF	EQHXLPTL	13
## 3351	CASSQTATGVEYQYF	QHXLLPTLL	14
## 3352	CASSQLAGVSEQFF	HPSLXMTVV	14
## 3353	CSAISGGNGETQYF	YEXQXSHIV	14
## 3354	CASRATSGVETQYF	SDWEIHSIL	14
## 3355	CSARKASGGAETQYF	IPFCELXQI	15
## 3356	CATSREGQGIYGYTF	CELXQITAV	15
## 3357	CASSLTNYGYTF	YVLRIVKEL	12
## 3358	CASSSSSVGEYQYF	RPQEVKRYL	13
## 3359	CASSSPSGGAKDTQYF	QEVKRYLIL	16
## 3360	CASRWGTTQETQYF	MPYTSLYSV	14
## 3361	CASSVAGLAHMGAYQYF	SENSEILAL	16
## 3362	CASSIGTDLLYEQYF	EETGPGAAL	15
## 3363	CASSLSPGTDQYF	EQHXLPTL	14
## 3364	CASTGDWTASYEQYF	MPTLLPAAL	15
## 3365	CSAYVRGEWETQYF	VEXTSASKF	14
## 3366	CSAAPTTRQGRGYEQYF	NELQHPSLX	17
## 3367	CASSQEQEQYF	YEXQXSHIV	11
## 3368	CASSLAGADYEQYF	WEIHSILXI	14
## 3369	CASSFSGNPDTQYF	CELXQITAV	14
## 3370	CASSVSTGNEQFF	HEIKTSRSX	13
## 3371	CASRSETVYNEQFF	QEVKRYLIL	14
## 3372	CAISAGSTGDTTSTDTQYF	SENSEILAL	19

## 3373	CASSLDGQDFFYEQYF	EETGPGAAL	16
## 3374	CASSLGQGTGQPQHF	EQHXLLPTL	15
## 3375	CAIRDRAKGLFF	VEXTSASKF	12
## 3376	CATRDYGYTF	XQXSHIVLF	11
## 3377	CASSFRAEGAEQYF	TVVTHSAVY	14
## 3378	CSAKELTGYVHEQYF	FRSKSVVIFY	15
## 3379	CSARGANEQFF	IQIGKSIPF	11
## 3380	CSAPAGGGGRRGTNTIYF	IVKELAVKY	18
## 3381	CASSQDWSGGPNTGELFF	LKKLKDTXF	18
## 3382	CASSQGLNSPLHF	LKDTXFLPY	13
## 3383	CASSFTSGSVTGELFF	RQAPEQHXL	16
## 3384	CASSPGPPDYTF	EQHXLLPTL	12
## 3385	CASSLALPALHF	HPSLXMTVV	12
## 3386	CASSPLGAEQYF	IPFCEIXQI	12
## 3387	CASSEERGRTNSPLHF	MPYTSLYSV	16
## 3388	CASSLRQGRFYEQYF	MPTLLPAAL	15
## 3389	CASSNPTGSDEQYF	HPSLXMTVV	14
## 3390	CASSDQHYEQYF	MPYTSLYSV	12
## 3391	CASSLEATSNEQYF	KAWIPGYPW	14
## 3392	CSARAVSNQPQHF	MPTLLPAAL	13
## 3393	CASSLTSGTGDNEQFF	QHPSLXMTV	16
## 3394	CASARSQNEQYF	SHIVLFIKX	12
## 3395	CSARDLTGHMREQYF	THSAVYIVX	15
## 3396	CASSLTGTWQETQYF	FRLGNPFHF	15
## 3397	CASSLASGTPDEQFF	LRIVKELAV	15
## 3398	CASRDYTGNIFFTQYF	MRIXEKLNL	16
## 3399	CASSFSGSPLHF	WRSENSEIL	12
## 3400	CASSLMGASSYNSPLHF	RQAPEQHXL	17
## 3401	CATSRVMDSPLHF	EQHXLLPTL	13
## 3402	CATSESGTGGSGTQYF	QHXLLPTLL	16
## 3403	CATSDASSGTHEQFF	MPTLLPAAL	15
## 3404	CASSGELAEQYF	VEXTSASKF	12
## 3405	CASRAGWQETQYF	XQXSHIVLF	13
## 3406	CASSKDPGQPNSPLHF	FRSKSVVIFY	16
## 3407	CASSRTSFADYEQYF	IQIGKSIPF	15
## 3408	CSAVRQGADSPLHF	LKDTXFLPY	14
## 3409	CASSGRGPYEQYF	SENSEILAL	13
## 3410	CASSSGLAGVQTQYF	RQAPEQHXL	15
## 3411	CSAPTSGLNEQFF	EQHXLLPTL	13
## 3412	CASSHLLTGATYEQYF	HPSLXMTVV	16
## 3413	CASSLMGPGLQETQYF	TVVTHSAVY	16
## 3414	CASSSNRNYGYTF	IVKELAVKY	13

## 3415	CASSLSGYSYGYTF	MPYTSLYSV	14
## 3416	CASSPPAGTGRIEYQF	MPTLLPAAL	16
## 3417	CAISESAGGSDEQFF	QHPSLXMTV	15
## 3418	CASSVSGSTDQYF	EXQXSHIVL	14
## 3419	CASSFGGWYEQYF	XQQWKKYVL	13
## 3420	CASSQEDYWKTQYF	LRIVKELAV	14
## 3421	CASSESGGAGYEQYF	YMRXRPQEV	15
## 3422	CASSQQGVEQFF	VKRYLILAL	12
## 3423	CASLSEGINEQFF	MRIXEKLNL	13
## 3424	CASSLQGVLDSPHF	WRSENSEIL	15
## 3425	CASRQGGSDTQYF	RQAPEQHXL	13
## 3426	CASSLDSGHEQYF	EQHXLLPTL	13
## 3427	CAISSGQGAANEQFF	QHXLLPTLL	15
## 3428	CASSSAWAATTEETQYF	MPTLLPAAL	17
## 3429	CASSQGRVETQYF	MNELQHPSL	13
## 3430	CATSDSGTAYEQYF	QHPSLXMTV	14
## 3431	CASSSVSRETQYF	EXQXSHIVL	13
## 3432	CASSFITGHGPDQYF	XQQWKKYVL	16
## 3433	CASSFDPGQVSSPLHF	LRIVKELAV	16
## 3434	CASSLGQAYEQYF	YMRXRPQEV	13
## 3435	CASSQTGTSGGGQFF	MRIXEKLNL	15
## 3436	CATSRVMDSPHF	WRSENSEIL	13
## 3437	CSALAGGKETQYF	SENSEILAL	13
## 3438	CASRAASTDTQYF	RQAPEQHXL	13
## 3439	CAISELWGDYNSPLHF	QAPEQHXL	16
## 3440	CATSTEQINEQYF	EQHXLLPTL	13
## 3441	CASSLRARGQGQETQYF	QHXLLPTLL	17
## 3442	CAISERQVNSPLHF	MPTLLPAAL	14
## 3443	CASSDHSGVNNEQFF	HPSLXMTVV	15
## 3444	CASSHTQGREQYF	IPFCEIXQI	13
## 3445	CSAREGPKEQYF	MPYTSLYSV	12
## 3446	CASSLPRVDSPLHF	MPTLLPAAL	14
## 3447	CSVERLRSYNSPLHF	HPSLXMTVV	15
## 3448	CSAIRTDTLGYTF	IPFCEIXQI	13
## 3449	CSVLPPGSNEQFF	MPYTSLYSV	13
## 3450	CSASEGGGPVF	IPHSILXIX	11
## 3451	CASRPYGGPETQYF	EQHXLLPTL	14
## 3452	CASSLGVTGNEQFF	MPTLLPAAL	15
## 3453	CASSTRSNQETQYF	TVVTHSAVY	14
## 3454	CASSPRWQGADGYTF	YSLGVRVLF	15
## 3455	CASSLTVGTSSYEYF	YVLRIVKEL	16
## 3456	CSARDFSGPTPYEQYF	IVKELAVKY	16

## 3457	CATSDPGGSVTQYF	YMRXRPQEV	14
## 3458	CATSDRGQNYGYTF	KSMDTWISL	14
## 3459	CASSLFVSGQGNEQYF	QAPXGGKVL	16
## 3460	CSGRRGTGSYNEQFF	QAPEQHXL	15
## 3461	CSARVGGLVGNTIYF	EQHXLLPTL	15
## 3462	CSARDGEGLETQYF	STSSCPHSY	14
## 3463	CSASNKGPAZYTF	YSDWEIHSI	13
## 3464	CASRGEGQRDGYTF	TXDKDLKKL	14
## 3465	CSARRTSGRASLYHEQYF	QAPEQHXL	18
## 3466	CASSEPNPLHF	YSDWEIHSI	12
## 3467	CAISESQDNEQFF	TXDKDLKKL	13
## 3468	CSASFVTNEQFF	YSDWEIHSI	13
## 3469	CAISELGGGEQFF	TXDKDLKKL	13
## 3470	CASSLGQGFGEQYF	QAPXGGKVL	14
## 3471	CASNYGTGAYEQYF	QAPEQHXL	14
## 3472	CASRPLVGQGRSPLHF	HPSLXMTVV	16
## 3473	CASRASGNTIYF	RPQEVKRYL	12
## 3474	CSVKEGYEQYF	MPYTSLYSV	11
## 3475	CASSQDVGTGGAGGYTF	RPRSSTSSC	17
## 3476	CSASRDRGPLSTLHF	MPTLLPAAL	15
## 3477	CASSLVPTTNYGYTF	YSDWEIHSI	16
## 3478	CASSLTSIQGGTF	YVLRIVKEL	13
## 3479	CASSNKGSRAGYTF	YMRXRPQEV	14
## 3480	CASSFRGNQPQHF	YTSLYSVNL	14
## 3481	CSARGVLETQYF	KSMDTWISL	12
## 3482	CASSLIQGREQYF	QAPXGGKVL	13
## 3483	CSAPRRGTYEYF	RQAPEQHXL	13
## 3484	CSARAGGSYEQYF	QAPEQHXL	13
## 3485	CASGRGSSPLHF	TSSCPHSYL	12
## 3486	CATSGPGQEYNEQFF	YEXQXSHIV	15
## 3487	CASSQTLKDRRTPLHF	CELXQITAV	16
## 3488	CAISESGSTSGTQYF	HEIKTSRSX	15
## 3489	CATSLGAHITDTQYF	SENSEILAL	15
## 3490	CASSAQGWEQYF	SEETGPGAA	12
## 3491	CSADQRNSGGRNTIYF	YSLGVRVLF	16
## 3492	CSAKDKMAEQYF	YSDWEIHSI	12
## 3493	CSHPGQSREQYF	YVLRIVKEL	12
## 3494	CATSDPGRAQETQYF	YMRXRPQEV	15
## 3495	CASSLGKGNQPQHF	TXFLPYTSL	14
## 3496	CASSLDRNTGNTIYF	YTSLYSVNL	15
## 3497	CAISSRDRGSYEQYF	KSMDTWISL	15
## 3498	CASSLDQGAVDEQYF	QAPXGGKVL	15

## 3499	CAIRDRGQTDQYF	QAPEQHXL	14
## 3500	CASSLRLWGDFYEQYF	TSSCPHSYL	16
## 3501	CAIRAGLHNSPLHF	SSCPHSYLL	14
## 3502	CAISAKTGNYGTYF	FRSKSVVFY	14
## 3503	CASSLLQDSYEQYF	FRLGNPFHF	14
## 3504	CASSQVIGTLFHEQYF	KRYLILALY	16
## 3505	CSARLAGYGYF	MRIXEKLNL	11
## 3506	CASSLAPVLETQYF	KRNXIXINK	14
## 3507	CASSSGNTDTQYF	ARFSPXATA	13
## 3508	CASSSEITTDQYF	RRLREEARF	14
## 3509	CSANGLNNEQFF	ARFXGDRPR	12
## 3510	CASQDRFTDTQYF	YSDWEIHSI	13
## 3511	CASSLGQQQETQYF	YTSLYSVNL	14
## 3512	CASKGTEIPYEQYF	KSMDTWISL	14
## 3513	CASSPRAGGHEQYF	QAPXGGKVL	14
## 3514	CASSTNPGGVYNYEQYF	RQAPEQHXL	17
## 3515	CASSLGTGGTIYF	QAPEQHXL	13
## 3516	CASSATGRGNEQYF	EQHXLPTL	14
## 3517	CSASGESGSPHF	SSCPHSYLL	13
## 3518	CAISESAGYNYGYTF	HPSLXMTVV	15
## 3519	CSAAGTLNNEQFF	RPQEVKRYL	13
## 3520	CSARQGGKNNQFF	MPYTSLYSV	14
## 3521	CASSPAPGNSYEQYF	RPRSSTSSC	15
## 3522	CASSDSIGETQYF	MPTLLPAAL	13
## 3523	CASSLGQTSGEKLFF	YSDWEIHSI	15
## 3524	CASSLKQGGGYTF	YMRXRPQEV	13
## 3525	CASSERGDYGYTF	LIPHSILXI	13
## 3526	CAISEVAGELEQFF	YTSLYSVNL	14
## 3527	CASSSGLSSYNEQFF	KSMDTWISL	15
## 3528	CSHDGYTF	WIPGYPWLL	8
## 3529	CAMQRSGRDYGYTF	QAPXGGKVL	14
## 3530	CASSPLWNSPLHF	QAPEQHXL	13
## 3531	CASSAVLTRSEQYF	LAPAHTPTC	14
## 3532	CASRLRDRGPVQYF	VYEXQXSHI	15
## 3533	CAISPGQGSNPQHF	YSDWEIHSI	15
## 3534	CASSVSLVGETQYF	YMRXRPQEV	14
## 3535	CASYRGYGYTF	QAPEQHXL	11
## 3536	CSVLIMDEQYF	LYSLGVRVL	11
## 3537	CASTPGGRETQYF	FRSKSVVFY	13
## 3538	CATSKGSGAVYEQYF	FRLGNPFHF	15
## 3539	CASSLGSYNSPLHF	YMRXRPQEV	14
## 3540	CSVGPGHYGYTF	XRPQEVKRY	12

## 3541	CATSRTSGNNEQFF	KRYLILALY	14
## 3542	CASSRGAPLHF	XFLPYTSLY	11
## 3543	CATSRERIYGYTF	GYPWLLXEF	13
## 3544	CASSEIQGYNEQFF	MRIXEKLNL	14
## 3545	CASSLGGKGDSPHF	WRSENSEIL	15
## 3546	CASRLSAETQYF	RQAPEQHXL	12
## 3547	CSAPRRGTYEYF	YSLGVRVLF	13
## 3548	CASSVGQYNEQFF	YSDWEIHSI	13
## 3549	CASSDFPADTNYGYTF	NSSGKSMCL	16
## 3550	CASSQVDLGFLRNSPLHF	YVLRIVKEL	18
## 3551	CASSLLGNYGYTF	IVKELAVKY	13
## 3552	CASRGQDVSYEQYF	RISSEIHEI	14
## 3553	CSAIMGPNNSPLHF	YMRXRPQEV	14
## 3554	CASSEQGRQSNPLHF	KTSRSXKIL	16
## 3555	CATSRVLGNTGELFF	YTSLYSVNL	15
## 3556	CAITGGDTQYF	KSMDTWISL	11
## 3557	CASSFQGREQFF	QAPEQHXL	12
## 3558	CSARGTANSPLHF	STSSCPHSY	13
## 3559	CSAQPGSYNEQFF	TSSCPHSYL	13
## 3560	CASSQNRGHYEYF	SSCPHSYLL	14
## 3561	CASSLTGSSGNTIYF	YSLGVRVLF	15
## 3562	CASSLARDFYNEQFF	YSDWEIHSI	15
## 3563	CASSHSVDREGILPLHF	YVLRIVKEL	17
## 3564	CSARDSGTSGGYEQYF	YMRXRPQEV	16
## 3565	CATRDGRGTGELFF	TXFLPYTSL	14
## 3566	CASMFGSGFSEYF	YTSLYSVNL	14
## 3567	CSASSETQYF	KSMDTWISL	10
## 3568	CAISDPLRGNEQYF	QAPXGGKVL	14
## 3569	CASSPDRNTQYF	QAPEQHXL	12
## 3570	CASSRSPGQGSPLHF	TSSCPHSYL	16
## 3571	CASSLGHRNPQHF	SSCPHSYLL	14
## 3572	CSARDLGIPHAEQYF	QHPSLXMTV	15
## 3573	CASSLTVGTSSYEYF	VYEXQXSHI	16
## 3574	CASSLGSHNPQHF	LYSLGVRVL	14
## 3575	CAISPGQGSNPQHF	FRSKSVVFY	15
## 3576	CSALAGGKETQYF	FRLGNPFHF	13
## 3577	CAISGSGTSGKGEQFF	YVLRIVKEL	16
## 3578	CASSLSFGGSPLHF	YMRXRPQEV	15
## 3579	CASSTRGYEQYF	AWIPGYPWL	12
## 3580	CASSRDSQETQYF	GYPWLLXEF	13
## 3581	CSALIGDKYEQYF	MRIXEKLNL	14
## 3582	CASSLSAARMNSPLHF	WRSENSEIL	16

## 3583	CASSQEGIGKQYF	SRPEQRPDV	13
## 3584	CASIPGQGSYEYF	RQAPEQHXL	14
## 3585	CSARDSVRSPLHF	QAPEQHXL	13
## 3586	CSVTGAHNSPLHF	EQHXLLPTL	13
## 3587	CASGRGYEQYF	QHXLLPTLL	11
## 3588	CASSLGEEASPLHF	YEXQXSHIV	14
## 3589	CASSFLSQETQYF	SDWEIHSIL	13
## 3590	CSALQGAVNSPLHF	WEIHSILXI	14
## 3591	CAISDLGVLTSTDYF	CEXQITAV	17
## 3592	CASSLGLGVAYEQYF	HEIKTSRSX	15
## 3593	CSARESASGMTDYF	QEVKRYLIL	16
## 3594	CSASTQNRQTYEQYF	SENSEILAL	15
## 3595	CATLGTELFQFF	EQHXLLPTL	13
## 3596	CAGGGVFDSPHF	LYSLGVRVL	13
## 3597	CASSQDFSHYEQYF	FRSKSVVYF	14
## 3598	CASSRWGLEQYF	FRLGNPFHF	12
## 3599	CSVEGGALHEQYF	YMRXRPQEV	13
## 3600	CATSSLVGEGLSYEQYF	XRPQEVKRY	17
## 3601	CASREHVQGAGLFF	KRYLILALY	15
## 3602	CASSQGQHNSPLHF	MRIXEKLNL	14
## 3603	CASSNRNYGYTF	WRSENSEIL	13
## 3604	CSARDPLGASPLHF	ARFSPXATA	14
## 3605	CASSSWWETQYF	RQAPEQHXL	12
## 3606	CSVADREWNEQFF	STSSCPHSY	13
## 3607	CSAWQGAGEQYF	VEXTSASKF	12
## 3608	CASSLGALAAAADTYF	YEXQXSHIV	17
## 3609	CASMVASSYNSPLHF	WEIHSILXI	15
## 3610	CASSPGGTSVRGEQYF	QEVKRYLIL	16
## 3611	CSAGSSSLFTDYF	SENSEILAL	15
## 3612	CASSLTWYSPLHF	EETGPGAAL	13
## 3613	CASSRDRAYEQYF	RQAPEQHXL	13
## 3614	CASSWRLRGGYEQYF	EQHXLLPTL	15
## 3615	CATSIFAGEEQYF	YSDWEIHSI	13
## 3616	CASSPGPGNEQFF	NSSGKSMCL	13
## 3617	CASGSGRETQYF	RISSKIHEI	12
## 3618	CASGLLTGSYEYF	YTSLYSVNL	14
## 3619	CASSEGDTPPYEQYF	KSMDTWISL	15
## 3620	CAISEQSQGEQYF	RQAPEQHXL	14
## 3621	CASSIRGNDEQYF	TSSCPHSYL	13
## 3622	CASSERGRYEQYF	SSCPHSYLL	13
## 3623	CASSFREGAYYLYEQYF	YSLGVRVLF	18
## 3624	CSALGPDGTGELFF	YSDWEIHSI	13

## 3625	CSARRQGAHGYTF	YVLRIVKEL	13
## 3626	CASSLGKGDYTF	RISSKIHEI	13
## 3627	CASRGLTDTQYF	YMRXRPQEV	12
## 3628	CASSLVGSEKLFF	YTSLYSVNL	13
## 3629	CASSQDMGRWGTQYF	KSMDTWISL	15
## 3630	CASSLGDPRLNEQFF	RQAPEQHXL	16
## 3631	CASSPGDGYSPHFF	QAPEQHXL	14
## 3632	CASASSYEQYF	TSSCPHSYL	11
## 3633	CSARAGTGHHGYTF	SSCPHSYLL	14
## 3634	CASSLGPRPGATYEQYF	LYSLGVRVL	17
## 3635	CSGAGTLWGEQYF	FRSKSVVFF	13
## 3636	CATTTTVNYYEQYF	FRLGNPFHF	14
## 3637	CASSEDGTDGELFF	YMRXRPQEV	15
## 3638	CATSDVRDNYGYTF	XRPQEVKRY	14
## 3639	CSARNIGGGYTF	KRYLILALY	12
## 3640	CANRGAGSREQFF	XFLPYTSLY	13
## 3641	CATQRGLARTDTQYF	GYPWLLXEF	15
## 3642	CASSLLAGVNEQYF	MRIXEKLNL	14
## 3643	CASSQMGQGSYEQYF	WRSENSEIL	16
## 3644	CATSDFLRQGYNSPLHF	RQAPEQHXL	17
## 3645	CASSPRTGRSYEQYF	VTHSAVYIV	15
## 3646	CSASHPGHKETQYF	YSLGVRVLF	14
## 3647	CAISEQSTWRYF	YSDWEIHSI	12
## 3648	CASSRDRGFGNTIYF	YVLRIVKEL	15
## 3649	CAFRLAGGETQYF	RISSKIHEI	13
## 3650	CASSPGSGVSYEQYF	YMRXRPQEV	15
## 3651	CSARGWIAGGGETQYF	KTSRSXKIL	16
## 3652	CASSELRGYNEQFF	YTSLYSVNL	15
## 3653	CASKIGGGDSPLHF	KSMDTWISL	14
## 3654	CSANNRTGFGNEQFF	ASLRIXEKL	15
## 3655	CSARDSGTSGGYEQYF	RQAPEQHXL	16
## 3656	CASTGDSGANVLT	TSSCPHSYL	14
## 3657	CSANPTGGFSYEQYF	SSCPHSYLL	15
## 3658	CSASGTSEYEQYF	VYEXQXSHI	13
## 3659	CASSQASRGYGYTF	YSDWEIHSI	14
## 3660	CSARDISSYNEQFF	YMRXRPQEV	14
## 3661	CSASYPNNEQFF	QAPEQHXL	12
## 3662	CASSLTGGGRQETQYF	XQXSHIVLF	16
## 3663	CAISESRGQDSPLHF	TVVTHSAVY	15
## 3664	CASQRDSSYNEQFF	YSLGVRVLF	14
## 3665	CASSLDTGPNYGYTF	YVLRIVKEL	15
## 3666	CASSKRGREASSATQYF	IVKELAVKY	17

## 3667	CASSSAGNYNEQFF	YMRXRPQEV	14
## 3668	CASSVGPGEQYF	KSMDTWISL	13
## 3669	CSARDNVGTGGRLGSYEQYF	RQAPEQHXL	20
## 3670	CANTGTGFNEQFF	STSSCPHSY	13
## 3671	CATKGQTYEQYF	VYEXQXSHI	12
## 3672	CASSLGSDTSTDYQYF	LYSLGVRVL	16
## 3673	CASSEAGTGGISPLHF	FFIQIGKSI	16
## 3674	CSAREGGAGNPQHF	YSDWEIHSI	15
## 3675	CASNPQGVNYGYTF	FRLGNPFHF	14
## 3676	CATSRGKQGANSPLHF	YMRXRPQEV	16
## 3677	CSVRGTVQGETQYF	RYLILALYL	14
## 3678	CASSYSGQRYEQYF	AWIPGYPWL	14
## 3679	CASSLGGTGSYTF	GYPWLLXEF	14
## 3680	CASSGVGAGGTYEYF	RQAPEQHXL	16
## 3681	CAISGTSGRGYNEQFF	QAPEQHXL	16
## 3682	CSARYSGKEQYF	LHPPHYHQL	12
## 3683	CASSLAQGRGYTF	TFPDLETFS	13
## 3684	CASSQVGTDTQYF	IFSKASEYL	13
## 3685	CASSDWGQGGVYEYF	LLPAALTRV	16
## 3686	CASSHTGTSGIGGDTQYF	YLLXPRESS	19
## 3687	CASFMQTIYGYTF	KMAELVHFL	14
## 3688	CASSFFWDEQFF	KASEYLQLV	12
## 3689	CASSLGAGWYF	MPXPRESSCH	11
## 3690	CASSFPDNTYEYF	MPLEQRSQH	14
## 3691	CSALSGRDNEQFF	MPPPPLXW	13
## 3692	CSARDFLFGYEQYF	STLPTTINY	14
## 3693	CSVAGVGETQYF	HPPHYHQLY	12
## 3694	CATSDPGQGGNGYTF	LPTTINYTL	15
## 3695	CASSLGVQNNEQFF	VIFSKASEY	14
## 3696	CSAQEGGYNSPLHF	AGDCLLLLY	14
## 3697	CSASVQQLLGDEKLFF	STLPTTINY	16
## 3698	CASSKDLSSYEQYF	EEQEGPSTF	14
## 3699	CASSYYGYTF	METSFQVAL	11
## 3700	CASRAGRVNSPLHF	XEDGXVGSF	14
## 3701	CASSSEGSMSEYF	AELVHFLLL	14
## 3702	CASSQGVGYEQYF	SEISRTSFL	13
## 3703	CASTGLRDYEQYF	LLPAALTRV	13
## 3704	CASSPLTSGEETQYF	ALSRKMAEL	15
## 3705	CSAARQSYGYTF	KMAELVHFL	12
## 3706	CSAPGGGTNYGYTF	KASEYLQLV	14
## 3707	CASSFPDNTYEYF	TLLPAALTR	14
## 3708	CASSEAGGAPPYEQYF	RVIMPLEQR	16

## 3709	CASSSGTYTYNEQFF	GVSTASLRK	15
## 3710	CASRGQPLEPLHF	SLRKALRPK	13
## 3711	CASRGSSYNEQFF	STLPTTINY	13
## 3712	CATRYGYEQYF	VSSQGAIHK	11
## 3713	CSARPRDQVVTQYF	TSFLXSSAK	14
## 3714	CASSFREGTEQYF	VIFSKASEY	13
## 3715	CASKGQGHYGYTF	EEQEGPSTF	13
## 3716	CATHRGSSYGYTF	METSFQVAL	13
## 3717	CASSASSGKGGETQYF	XEDGXVGSF	16
## 3718	CASSQSYGYTF	AELVHFLLL	12
## 3719	CASSRDGYNSPLHF	SEISRTSFL	14
## 3720	CASRGQVNSPLHF	RVIMPLEQR	14
## 3721	CASRARVSRDSYEQYF	ESALQAXGR	16
## 3722	CAISEGQRANYGYTF	STLVEVTLR	15
## 3723	CASSLERGREQYF	QAPFLTWR	13
## 3724	CSARVRQGEQYF	TSFQVALSR	12
## 3725	CASSPSGVQETQYF	DFFPVIFSK	14
## 3726	CASSPGLTRDEQYF	TSFLXSSAK	14
## 3727	CASNASRAAYGYTF	LLPAALTRV	14
## 3728	CASSLVRLAGELFF	ALTRVIMPL	14
## 3729	CASSPASLGPEQYF	CLLPSHQVL	14
## 3730	CASRRGQGGYGYTF	ALSRKMAEL	14
## 3731	CAIGGASYGYTF	KMAELVHFL	12
## 3732	CSVGHRGEQYF	SGSLHPPHY	11
## 3733	CASSQMTSGYNEQFF	STLPTTINY	16
## 3734	CAWTAGGSYEQYF	MVHFLLLKY	13
## 3735	CAITPLQRDRTNPLHF	VIFSKASEY	17
## 3736	CASSLLQGAGEQYF	LPAALTRVI	14
## 3737	CASRGGSHEQYF	MPXPESCH	12
## 3738	CSAHIPLGSYEQYF	MPLEQRSQH	14
## 3739	CAISVVNYEQYF	RPKERPAW	12
## 3740	CASSVGQSSGNTIYF	MPPPPLLXW	15
## 3741	CASSLHRGNSPLHF	STLPTTINY	14
## 3742	CSAQGGSVAYEQYF	HPPHYHQLY	14
## 3743	CSARGPGNYGYTF	LPTTINYTL	13
## 3744	CASSLTPDRGDEQYF	VIFSKASEY	15
## 3745	CASSLGLAGGMETQYF	MPPPPLLXW	16
## 3746	CAIGASTYNEQFF	LHPPHYHQL	13
## 3747	CASSQEERGSYEQYF	TFPDLETFS	15
## 3748	CAISGTGRNEKLFF	KMAELVHFL	14
## 3749	CASSPIGGGSYEQYF	NFQDFFPVI	15
## 3750	CASSQDWQGAYGYTF	IFSKASEYL	15

## 3751	CASSLRLAGVPETQYF	LHPPHYHQL	16
## 3752	CSITPLDEQFF	TFPDLETSF	11
## 3753	CASTLLGQAWYGYTF	IFSKASEYL	16
## 3754	CATSDFTEDGSYEQYF	RVIMPLEQR	16
## 3755	CASSLGALAAAADTQYF	ESALQAXGR	17
## 3756	CASSLFSAGFYGYTF	STLVEVTLR	16
## 3757	CASSQDNALGAYF	QAPFLTWR	14
## 3758	CSARGSGTKVEYF	TSFQVALSR	13
## 3759	CSARAATSGSGQYF	DFFPVIFSK	14
## 3760	CASTKTVQGSPLHF	TSFLXSSAK	14
## 3761	CASSVSGDTQYF	LPAALTRVI	12
## 3762	CASSEGTVGFGYQYF	TASSSSTLV	15
## 3763	CASGVAFKQYF	MPPPPLLXW	11
## 3764	CAISGTGEETQYF	PPSPLPSTI	13
## 3765	CASSLSGRAETQYF	LPTTINYTL	14
## 3766	CASSQTGESYEQYF	LPSTILSGV	14
## 3767	CASSPDLYRDSPLHF	EPFTKAEML	15
## 3768	CASSRGLSSPLHF	LHPPHYHQL	13
## 3769	CASSVDVGSSYEQYF	TFPDLETSF	15
## 3770	CSVAVGGRTTYEQYF	IFSKASEYL	15
## 3771	CSVAGASRETQYF	AGDCLLLLY	13
## 3772	CSARRPTGPDGEQYF	STLPTTINY	15
## 3773	CAISDLADAYNEQFF	LLPAALTRV	15
## 3774	CSVDEGAGRGYTF	SSSSTLVEV	13
## 3775	CSARTGGNNSPLHF	HLSXPGDEL	14
## 3776	CSVSGGNTIYF	ALSRKMAEL	11
## 3777	CASSKQGVLSYEQYF	KMAELVHFL	15
## 3778	CATSRVDRDQFF	KASEYQLV	12
## 3779	CAAGAVQETQYF	LLPAALTRV	12
## 3780	CASTGQGETPLHF	ALTRVIMPL	13
## 3781	CASSLGSETQYF	RLPPPPLLX	12
## 3782	CSARRGVGSPLHF	KMAELVHFL	13
## 3783	CATSDFTSGVEYSTDTQYF	KASEYQLV	19
## 3784	CSARHRPYGYTF	SRGVSTASL	12
## 3785	CASSPRDSYEQYF	QHCKPEEGL	13
## 3786	CSASPSGRRQETQYF	SRRLPPPPL	15
## 3787	CSAIGGYEQYF	RRLPPPPLL	11
## 3788	CATSDRVAGSYNEQFF	SHQVLPTVL	16
## 3789	CASSLVPGGEQYF	LREPPPSPL	13
## 3790	CASSVDTDQYF	LHPPHYHQL	12
## 3791	CASSLNHQGGEKLFF	PHYHQLYSL	15
## 3792	CASRQEADTQYF	HLSXPGDEL	12

## 3793	CSARAFRDRVFEQYF	METSFQVAL	15
## 3794	CASSYSEGYGYTF	FQDFFPVIF	13
## 3795	CASNRGDWVSYEQYF	SKASEYLQL	15
## 3796	CASHATSWRDEQYF	GEALGLVGA	14
## 3797	CSARLGSIPANSPLHF	VEVTLREVP	16
## 3798	CASTTSRGAGLHF	REVPAAESP	13
## 3799	CASSYSKTRKYF	AESPPPHS	12
## 3800	CASSRLGGSEYEYF	REPPPSPLP	15
## 3801	CASSLLGSGNTIYF	METSFQVAL	14
## 3802	CSASEGGGPVF	AELVHFLLL	11
## 3803	CSADTDNRNNSPLHF	SEISRTSFL	14
## 3804	CSASYLGAFGYTF	SRGVSTASL	13
## 3805	CSASSGGLQETQYF	SRRLPPPPL	14
## 3806	CATSRVAGEQETQYF	RRLPPPPLL	15
## 3807	CASVSQSTDTQYF	SHQVLPTVL	13
## 3808	CASSFRDRTTDTQYF	LREPPPSPL	15
## 3809	CASSYSPATEGQYF	LHPPHYHQL	14
## 3810	CADAGNTGELFF	PHYHQLYSL	12
## 3811	CASRRDTISYNEQFF	NRKGQAPFL	15
## 3812	CATSEQGTNGYTF	RRASKXHSV	13
## 3813	CASSSLAGGPHNEQFF	EPFKAEM	16
## 3814	CASSLSDNYGYTF	SEISRTSFL	13
## 3815	CAISESISSGPKNEQFF	QQSLRVLAA	17
## 3816	CASSELLEPYEQYF	SKASEYLQL	14
## 3817	CASSYGQDYEYF	MPXPESCH	13
## 3818	CASSLESGNTIYF	MPLEQRSQH	13
## 3819	CASSLQGAMANVLTF	MPPPPLLXW	15
## 3820	CSAQQGRTNQPHF	STLPTTINY	14
## 3821	CASSLGYNEQFF	HPPHYHQLY	12
## 3822	CASNSSGAGQPQHF	LPTTINYTL	14
## 3823	CASSQDRGKTIYF	VIFSKASEY	13
## 3824	CSAIKTGGYLYNSPLHF	EEQEGPSTF	17
## 3825	CASSLESLPMGPLHF	METSFQVAL	15
## 3826	CASSQGAGWGTTDTQYF	AELVHFLLL	17
## 3827	CASSPLAGGTYEYF	REPFTAEM	15
## 3828	CASSDQGYEQYF	SEISRTSFL	12
## 3829	CASSESAGGSNQPHF	EEQEGPSTF	16
## 3830	CSARGPFNGAGYEQYF	HLSXPGDEL	17
## 3831	CASSLGQVVGYEQYF	METSFQVAL	15
## 3832	CASSTISGRAGETQYF	KMAELVHFL	16
## 3833	CASSHHYEQYF	AELVHFLLL	11
## 3834	CASSLTSGATDTQYF	REPFTAEM	15

## 3835	CASSYSTGGSYEQYF	SEISRTSFL	15
## 3836	CASRRGQGRENTIYF	FQDFFPVIF	15
## 3837	CSASWDRELRRQFF	HHATXAEES	14
## 3838	CASSESQGGYGYTF	CHLSRGVST	14
## 3839	CAISRAGVGNEQFF	SRRLPPPPL	14
## 3840	CASSLSSSGVGQFF	RRLPPPPLL	15
## 3841	CASSLGLGVAYEQYF	SHQVLPTVL	15
## 3842	CATSETIGNTIYF	LREPPPSPL	13
## 3843	CATSDPVLPPQYF	LHPPHYHQL	13
## 3844	CASSPDGVPYEQYF	YHQLYSLES	14
## 3845	CASSLVSGTGTVAYEQYF	RRASKXHSV	18
## 3846	CAISGGGSNNEQFF	QKFPGLLSC	14
## 3847	CATSSYRDRGFEQYF	QQSLRVLAA	15
## 3848	CASSSGIEQYF	LPAALTRVI	11
## 3849	CASSQIAGSGNEQFF	RPKERPAW	15
## 3850	CASSLAQGGHEQYF	LPTTINYTL	14
## 3851	CAISARSSISYEQYF	EEQEGPSTF	15
## 3852	CATSDKTGHPYEQYF	METSFQVAL	15
## 3853	CASTSRDSGSPLHF	EPFTKAEM	14
## 3854	CASSLATTPTYEQYF	SEISRTSFL	14
## 3855	CASIGSAGTGLQYF	EEQEGPSTF	14
## 3856	CASSPGTGVSYEQYF	METSFQVAL	15
## 3857	CASSSFDGSGNEQFF	DELPSSTQX	14
## 3858	CASSPLWHRGSGYTF	XEDGXVGSF	15
## 3859	CSALGGGRGDYEQYF	SEISRTSFL	15
## 3860	CATSRDKSSTSIEQYF	STLPTTINY	16
## 3861	CATSDRRGRGGYTF	FQVALSRKM	14
## 3862	CASRGGEHGSYEQYF	RKMAELVHF	15
## 3863	CASSYRTSGTYEQYF	LKYRAREPF	15
## 3864	CASSLAQGTIEQYF	FQDFFPVIF	14
## 3865	CASSELGQTLYNEQFF	VIFSKASEY	16
## 3866	CASSLAPTGTQETQYF	SKASEYLQL	16
## 3867	CASSQSRDNEQFF	LPAALTRVI	13
## 3868	CATASTRAAYNEQFF	TASSSSTLV	15
## 3869	CASGLFGVEQYF	MPPPPLLXW	12
## 3870	CASSSLYEQYF	PPSPLPSTI	11
## 3871	CASRGTVGSYNPLHF	LPTTINYTL	16
## 3872	CASSTDRGATDTQYF	LPSTILSGV	15
## 3873	CASSELASGNTDTQYF	EPFTKAEM	16
## 3874	CSATGGLANEQFF	LPAALTRVI	13
## 3875	CASSERGRYEQYF	RPKERPAW	13
## 3876	CATSESGTEIPYGYTF	MPPPPLLXW	16

## 3877	CASSLEGNYGYTF	PPSPLPSTI	13
## 3878	CASSEEGTLF	HPPHYHQLY	10
## 3879	CASSLVGGGPLHF	LPTTINYTL	13
## 3880	CASSLASSDGYTF	HSVGRWLSW	13
## 3881	CSARDSFKTNEQYF	EPFTKAEML	14
## 3882	CSARVVGTEPYEQYF	SRGVSTASL	15
## 3883	CASSESIGSPLHF	SRRLPPPPL	13
## 3884	CATKAQGLYEYF	RRLPPPPLL	13
## 3885	CSGRRGTGSYNEQFF	SHQVLPTVL	15
## 3886	CASSLARGDETQYF	LREPPPSPL	14
## 3887	CASSIAGGPDEQYF	LHPPHYHQL	14
## 3888	CASTPVGPGETQYF	PHYHQLYSL	14
## 3889	CAISDKQGNYEYF	NRKGQAPFL	14
## 3890	CATGQGAGETQYF	METSFQVAL	13
## 3891	CASSHLRTGVPYEQYF	RRASKXHSV	16
## 3892	CASSLMGQGN SPLHF	SKASEYLQL	15
## 3893	CASSYSGQRYEQYF	EEQEGPSTF	14
## 3894	CASSLTGSGNTIYF	METSFQVAL	14
## 3895	CASSPLAGETQYF	FQVALSRKM	13
## 3896	CSAREAVGPYEQYF	RKMAELVHF	14
## 3897	CATSDFGTGGTETQYF	LKYRAREPF	16
## 3898	CASSLAGTSSYEYF	FQDFFPVIF	15
## 3899	CASSPADRVGYEQYF	VIFSKASEY	15
## 3900	CASSLKGHIRETQYF	SKASEYLQL	15
## 3901	CASTQGGVPEQYF	MPXPESCH	13
## 3902	CASSNRDNN SPLHF	MPLQRSQH	14
## 3903	CASKEAGGYEQYF	MPPPPLLXW	13
## 3904	CSAPKGVGGQETQYF	STLPTTINY	15
## 3905	CASRTDAYGYTF	HPPHYHQLY	12
## 3906	CASGLAGTDTQYF	LPTTINYTL	13
## 3907	CASSLTGETQYF	MVHFLLLKY	12
## 3908	CASSGQGYNSPLHF	VIFSKASEY	14
## 3909	CSARAVNQPHF	SRGVSTASL	12
## 3910	CASNPTGTYNQPQHF	SRRLPPPPL	15
## 3911	CAISERTGTGGLGQYF	RRLPPPPLL	16
## 3912	CASSRDNSGNTIYF	SHQVLPTVL	14
## 3913	CASSISSRVLYNEQFF	LREPPPSPL	16
## 3914	CSARAGTYEQYF	LHPPHYHQL	12
## 3915	CASSLDRVGYTF	PHYHQLYSL	13
## 3916	CASSLKAQFTDTQYF	NRKGQAPFL	15
## 3917	CATSDRGQNYGYTF	RRASKXHSV	14
## 3918	CASTAGGGFAFLSGYTF	EPFTKAEML	17

## 3919	CASSPGTGQTNEKLFF	SEISRTSFL	16
## 3920	CASSLVETRPQYF	QQSLRVLAA	13
## 3921	CASSEADTQYF	SKASEYLQL	11
## 3922	CSGGSPRSQYF	SRGVSTASL	11
## 3923	CASSLTSGGAYEQYF	SRRLPPPPL	15
## 3924	CSASGSTDSYEQYF	RRLPPPPL	14
## 3925	CASCRDTNSPLHF	SHQVLPTVL	13
## 3926	CSARAVSNQPQHF	LREPPPSPL	13
## 3927	CASVKGGAYNEQFF	LHPPHYHQL	14
## 3928	CASRSPGRDSPLHF	PHYHQLYSL	14
## 3929	CASEDRGETQYF	NRKGQAPFL	13
## 3930	CASSAGQEGYSPLHF	RRASKXHSV	15
## 3931	CAISPGLNYGYTF	EPFTKAEML	13
## 3932	CASSGTGNYGYTF	SEISRTSFL	13
## 3933	CASSLGGAETQYF	QQSLRVLAA	14
## 3934	CASSAPDKGPEQYF	SKASEYLQL	14
## 3935	CASRRQVNSPLHF	LPAALTRVI	13
## 3936	CASSQGSGRRNSPLHF	TASSSSTLV	16
## 3937	CAISESDSSYEQYF	MPPPPPLLXW	14
## 3938	CASSLRYTGELFF	GASTLPTTI	13
## 3939	CASSLEIGPSPLHF	PPSPLPSTI	14
## 3940	CATSLGAHITDTQYF	LPTTINYTL	15
## 3941	CASSQGYQETQYF	LPSTILSGV	13
## 3942	CASSLVGGRGYGYTF	EPFTKAEML	15
## 3943	CATDRGATDTQYF	LPAALTRVI	14
## 3944	CSARGGTSGETQYF	LPTTINYTL	14
## 3945	CASSPGHSPLHF	LPSTILSGV	12
## 3946	CASSLTGETQYF	APFLTWRRA	12
## 3947	CSASGHRNYEQYF	RAREPFTKA	13
## 3948	CAISDGRAQETQYF	EPFTKAEML	14
## 3949	CASRTGPLSYEQYF	FPVIFSKAS	14
## 3950	CSAREAGYEQYF	STASLRKAL	12
## 3951	CASSRLFGGTLHF	TASSSSTLV	13
## 3952	CASSLVSSSNSPLHF	SSSSTLVEV	15
## 3953	CASSQGSSGAYEQYF	STLPTTINY	15
## 3954	CASSLFVSGQGNEQYF	FQVALSRKM	16
## 3955	CSAPRAGSIPEQYF	VIFSKASEY	14
## 3956	CASSVGTATNEKLFF	KASEYLQLV	15
## 3957	CASSETGYGYTF	HSPQGASTL	12
## 3958	CASSQGAYEQYF	HLSXPGDEL	13
## 3959	CASSLGHTGNYEQYF	MAELVHFL	15
## 3960	CASSQDWGNEQFF	SSEISRTSF	13

## 3961	CAVDRGASYGYTF	FQDFFPVIF	13
## 3962	CASSPTGSNEQYF	HLSXPGDEL	13
## 3963	CASGSLTVGTAYEQYF	KMAELVHFL	16
## 3964	CASSPGSDTQYF	MAELVHFL	12
## 3965	CSASPQSYEQYF	SSEISRTSF	12
## 3966	CASSVRPAEDEQYF	FQDFFPVIF	14
## 3967	CASSAAGTNYEQYF	KASEYLQLV	14
## 3968	CAVDNQETQYF	HSPQGASTL	11
## 3969	CASSARETEQYF	HLSXPGDEL	12
## 3970	CASSLWAESGYTF	MAELVHFL	13
## 3971	CASSVASTSGIGQFF	SSEISRTSF	15
## 3972	CASSQGANN SPLHF	FQDFFPVIF	14
## 3973	CSVAVGGVADTQYF	LPAALTRVI	14
## 3974	CSARSTGTYN SPLHF	STASLRKAL	15
## 3975	CASSLAPGSSDTQYF	RPXGPRRGP	15
## 3976	CASSWSGSDEQYF	RPKERPAW	13
## 3977	CASSLED SINSPLHF	SPSPPHSPQ	15
## 3978	CSVVWIYEQYF	LPTTINYTL	11
## 3979	CASTPGRRNYGYTF	SSSSTLVEV	14
## 3980	CASSDSGREQGQFF	SSTLVEVTL	14
## 3981	CASSRSGEGGYGYTF	HSPQGASTL	15
## 3982	CATQSLSGTGV SPLHF	HLSXPGDEL	16
## 3983	CSAAGLSYEQYF	KMAELVHFL	12
## 3984	CAIRPGQGNTDTQYF	MAELVHFL	15
## 3985	CSAREPYGTQNTQYF	FQDFFPVIF	15
## 3986	CAILQGGNSPLHF	KASEYLQLV	13
## 3987	CASRPESYSPLHF	AEESALQAX	13
## 3988	CSARGQTSSYEQYF	GEALGLVGA	14
## 3989	CSAEGLYYEQYF	VEVTLREVP	12
## 3990	CASSSRTGYPYEQYF	REVPAAESP	15
## 3991	CASGLFGVEQYF	AESPSPPHS	12
## 3992	CASSLTGRWEQYF	REPPPSPLP	13
## 3993	CASKTGAGSYNSPLHF	METSFQVAL	16
## 3994	CASSQASRGYGYTF	AELVHFL	14
## 3995	CASSDSSHRDRSCTF	SEISRTSFL	15
## 3996	CASSPRDRTEQYF	SSTLVEVTL	13
## 3997	CASSHNTGGDLNEQFF	HSPQGASTL	16
## 3998	CSAHDGQGY SPLHF	HLSXPGDEL	14
## 3999	CASSHTQGASDEQYF	FQVALSRKM	15
## 4000	CASSSGLPPYEQYF	KMAELVHFL	14
## 4001	CASSVGRGYTF	FQDFFPVIF	11
## 4002	CAISENRAEGYTF	LSCDLQQSL	13

## 4003	CAISGISWSTEAVDGEQYF	RRLLLRSR	19
## 4004	CSARDGSGGDSYEQYF	SRRLPPPPL	17
## 4005	CASSPPGIHHEQYF	RRLPPPPLL	14
## 4006	CASSSNSPLHF	IRXGLQRR	11
## 4007	CASNRGGNSYEQYF	RRTGRAKHL	14
## 4008	CASSLDSPAYEQYF	RRASKXHSV	15
## 4009	CATSRDPRGKQPQHF	GRWLSWFIF	15
## 4010	CSATGTSGSFRYEQYF	YRAREPFTK	16
## 4011	CASSELFTFNEQFF	TASSSSTLV	14
## 4012	CASSQARGHNYEQYF	SSSSTLVEV	15
## 4013	CATSRPLTGVDEQFF	SSTLVEVTL	15
## 4014	CASRAGSYNSPLHF	HSPQGASTL	14
## 4015	CASSELFTFNEQFF	HLSXPGDEL	14
## 4016	CASSHRDSSYEQYF	KMAELVHFL	14
## 4017	CSARPTGTSGYEQYF	MAELVHFL	15
## 4018	CASSLERVNSPLHF	FQDFFPVIF	14
## 4019	CASSLLAGETQYF	KASEYLQLV	13
## 4020	CSASTDTQYF	LPAALTRVI	10
## 4021	CSASPYNSPLHF	STASLRKAL	13
## 4022	CASSPVGNSGYGYTF	RPXGPRRGP	15
## 4023	CASSRTFGEETQYF	RPKERPAW	14
## 4024	CASSLQAGGPYEQYF	SPSPPHSPQ	15
## 4025	CASRPPDSNSPLHF	LPTTINYTL	15
## 4026	CASSLLTGTYEQYF	LLPAALTRV	14
## 4027	CASSRTGRRTTSSYF	MLXPPESSC	15
## 4028	CASSLGGQPQHF	XGPRRGPG	12
## 4029	CASSVDRNEQFF	RLPPPPLLX	12
## 4030	CSASEADRQDNEQFF	KSPCGRCLL	15
## 4031	CAISEVNRKETQYF	SSPQSSGSL	14
## 4032	CASSLSFGGGSPLHF	HSPQGASTL	15
## 4033	CSAVLREETQYF	LHPPHYHQL	12
## 4034	CAGGGVFDSPPLHF	PSPLPSTIL	13
## 4035	CASIPETGSYEQYF	EGPSTFPDL	14
## 4036	CASSLVGDQSSYEQYF	HLSXPGDEL	16
## 4037	CSADATVHNEQFF	TFPDLETFS	13
## 4038	CASRGQGDSYEQYF	KMAELVHFL	14
## 4039	CASSPLSGQINYGTYF	RRLPPPPLL	16
## 4040	CSARGDRYEQYF	LHPPHYHQL	12
## 4041	CASRGYEQYF	HLSXPGDEL	10
## 4042	CSARPYSGGRYNEQFF	TFPDLETFS	16
## 4043	CASTPRQGLPYEQYF	KMAELVHFL	15
## 4044	CAISGQAGFNEQFF	FQDFFPVIF	14

## 4045	CATSDPKREETQYF	IFSKASEYL	14
## 4046	CSARGLRDREFVQYF	SRRLPPPPL	15
## 4047	CSPQGSTDQYF	RRLPPPPLL	12
## 4048	CASSGGRDGTSPH	SHQVLPTVL	15
## 4049	CASSLAGGTDQYF	LREPPPSPL	15
## 4050	CASKRTGYNEQFF	LHPPHYHQL	13
## 4051	CASKGTEIPYEQYF	NRKGQAPFL	14
## 4052	CASTLLDEQFF	TFPDLETFS	11
## 4053	CASSQDIGGSQPQHF	RRASKXHSV	15
## 4054	CSATGLASDTQYF	KMAELVHFL	13
## 4055	CASSLQGETQYF	FQDFFPVIF	12
## 4056	CASSLQGPYNSPLHF	STASLRKAL	16
## 4057	CSARSGTGVEYQYF	SSSSTLVEV	14
## 4058	CASSEGLNYF	SSTLVEVTL	11
## 4059	CASSYGQTHSPLHF	SGSLHPPHY	14
## 4060	CSARGADTQYF	STLPTTINY	11
## 4061	CASSYERGETQYF	KMAELVHFL	13
## 4062	CAISEAYEQYF	SSEISRTSF	11
## 4063	CASSVSSGTVEYQYF	LSCDLQQSL	14
## 4064	CASSPRDTQYF	VIFSKASEY	11
## 4065	CASSDRGRQETQYF	KASEYLQLV	14
## 4066	CASSQEPGAAEQYF	STASLRKAL	14
## 4067	CASSFTGTPLHF	SSTLVEVTL	13
## 4068	CASTPRTGGNSPLHF	HSPQGASTL	15
## 4069	CASSVALATKTQYF	HLSXPGDEL	14
## 4070	CAIRTRDRGRSNYGYTF	FQVALSRKM	17
## 4071	CASSWTGVAYEQYF	FQDFFPVIF	14
## 4072	CASSLGTGRTNTQYF	LSCDLQQSL	15
## 4073	CSVRTVGYEQYF	SRGVSTASL	12
## 4074	CASSHLLTGATVEYQYF	SRRLPPPPL	16
## 4075	CASSAHSGSYEQYF	RRLPPPPLL	14
## 4076	CSGGTSETQYF	SHQVLPTVL	11
## 4077	CASSSQTTSSEYQYF	HSPQGASTL	15
## 4078	CATSGRYGQGRGYEQYF	LREPPPSPL	17
## 4079	CSADVSGRYNEQFF	LHPPHYHQL	14
## 4080	CSAREVGGLTYEQYF	NRKGQAPFL	15
## 4081	CASGTVEYQYF	TFPDLETFS	10
## 4082	CASSLEHSYGYTF	RRASKXHSV	13
## 4083	CSAIRLDNPNEQYF	KMAELVHFL	14
## 4084	CASSFRDRDYGYTF	FQDFFPVIF	14
## 4085	CAISESRGSPRGNTIYF	IFSKASEYL	17
## 4086	CASSLTGGYGYTF	SKASEYLQL	13

## 4087	CASSDFPADTNYGYTF	METSFQVAL	16
## 4088	CASSYLGTGGTKGALHF	AELVHFLLL	17
## 4089	CASSVNTGELFF	REPFTKAEM	12
## 4090	CASGTYEQYF	SEISRTSFL	10
## 4091	CASSLRTGDYEQYF	SRGVSTASL	14
## 4092	CSAGEGARETQYF	SRRLPPPPL	13
## 4093	CSARDRLGRGQGEQYF	RRLPPPPL	16
## 4094	CASSLIAGHGYTF	LREPPPSPL	13
## 4095	CSAPGTSKNEQFF	LHPPHYHQL	13
## 4096	CAINPGLAANEQFF	STLPTTINY	14
## 4097	CASTSTDYQYF	RRTGRAKHL	11
## 4098	CASARRDADTQYF	NRKGQAPFL	13
## 4099	CASSLGGTGHWGEQYF	RRASKXHSV	16
## 4100	CASSQTLSSYEQYF	KMAELVHFL	15
## 4101	CASSELGQTLNEQFF	EEQEGPSTF	16
## 4102	CSARDSGGKSTDTQYF	METSFQVAL	17
## 4103	CASSRGLAGEGEQYF	XEDGXVGSF	15
## 4104	CASSFGAGSRGYGYTF	AELVHFLLL	16
## 4105	CASSLDSPDPLHF	REPFTKAEM	15
## 4106	CAIKSGTGETQYF	SEISRTSFL	13
## 4107	CASRRRAGDEQFF	TASSSSTLV	13
## 4108	CASSLGGGYEQYF	SSSSTLVEV	14
## 4109	CASTTSRGAGLHF	SSTLVEVTL	13
## 4110	CASSVRQDLYNSPLHF	HSPQGASTL	16
## 4111	CASSGRGVYEQYF	KMAELVHFL	13
## 4112	CASSPDRNVEQYF	FQDFFPVIF	13
## 4113	CSASLAGNYGYTF	KASEYLQLV	13
## 4114	CASSVVENINSPLHF	ASEYLQLVF	15
## 4115	CASSPGDRYNSPLHF	SSSSTLVEV	15
## 4116	CASSLNRGQGYTF	SSTLVEVTL	13
## 4117	CASSFEPGPPLHF	HSPQGASTL	14
## 4118	CASSGLSGYTF	GASTLPTTI	11
## 4119	CASSLGDSSYNEQFF	HLSXPGDEL	15
## 4120	CASGETAEQYF	KMAELVHFL	11
## 4121	CSARDSGTINEQFF	MAELVHFL	14
## 4122	CASSIGTGTYEQYF	FQDFFPVIF	14
## 4123	CAISESDGSYEQYF	KASEYLQLV	14
## 4124	CAISINGYEQYF	SRRLPPPPL	12
## 4125	CASSGNSPLHF	RRLPPPPL	11
## 4126	CASSPTGATYEQYF	SHQVLPTVL	14
## 4127	CASSRDPLSDGRETQYF	LREPPPSPL	17
## 4128	CASTAGGRPEQYF	LHPPHYHQL	13

## 4129	CAINSGTSFYEQYF	NRKGQAPFL	14
## 4130	CASSQDRRTVGRYF	TFPDLETSF	14
## 4131	CSAATGYRGYTF	RRASKXHSV	12
## 4132	CASSATGRGNEQYF	KMAELVHFL	14
## 4133	CASSLGVGNSPLHF	FQDFFPVIF	14
## 4134	CASSLSSRPEQYF	TASSSSTLV	13
## 4135	CASSPGVAYEQYF	SSSSTLVEV	13
## 4136	CASSPGTGGNQPHF	SSTLVEVTL	15
## 4137	CASSLGPDNSPLHF	GASTLPTTI	15
## 4138	CASVGVDYGYTF	KMAELVHFL	12
## 4139	CAISSFGTDDAYTF	KASEYLQLV	14
## 4140	CSASSHGVSDEQYF	RRLPPPPLL	14
## 4141	CASSVRSNNSPLHF	LHPPHYHQL	14
## 4142	CSARALAHQSIEQYF	HLSXPGDEL	15
## 4143	CASSTGAGTYNEQFF	TFPDLETSF	15
## 4144	CASSSSSGRVGETQYF	KMAELVHFL	16
## 4145	CSARDGRLAGETQYF	FQDFFPVIF	15
## 4146	CASSLLVGDTQYF	IFSKASEYL	13
## 4147	CASSGPARTSGRTVNEQFF	STLPTTINY	19
## 4148	CSSIASFSYEQYF	FQVALSRKM	13
## 4149	CSASDNYEQYF	KMAELVHFL	11
## 4150	CASSSDPGTTPYEQYF	FQDFFPVIF	16
## 4151	CASSFGSETQYF	VIFSKASEY	12
## 4152	CAIRGQGDSPPLHF	KASEYLQLV	13
## 4153	CASSRERGSYEQYF	RRLPPPPLL	14
## 4154	CSARDRGHNLWGYGYTF	LHPPHYHQL	17
## 4155	CASSLTGQLFF	TFPDLETSF	11
## 4156	CATSRGRRGTSTDTQYF	KMAELVHFL	17
## 4157	CAISADGTLYGYTF	NFQDFFPVI	14
## 4158	CSASQVRVENSPLHF	FQDFFPVIF	15
## 4159	CASSKMTDSYEQYF	IFSKASEYL	14
## 4160	CASSPNRVQGTQYF	RLPPPPLL	14
## 4161	CASSHTQGASDEQYF	HPATPRRF	15
## 4162	CASSPGGTQYF	LPAALTRV	11
## 4163	CASRQEADTQYF	TPPPPAAL	12
## 4164	CSGSGGENEQFF	RLPPPPLL	12
## 4165	CASGYWDGFSGNTIYF	QHXLPTL	16
## 4166	CASKAVIYGELFF	AESPPPHP	13
## 4167	CAIESSQVRYSYEQYF	AEESALQA	17
## 4168	CASSLLTGGESPLHF	VEVTLREV	15
## 4169	CASSLGGTVNEKLFF	LRLSRHHL	15
## 4170	CASSYRGPNYGYTF	RRFNRREL	14

## 4171	CASSTTGEVGSPLHF	QHXLLPTL	15
## 4172	CASTRDRGRYEYF	LEAQGEAL	14
## 4173	CSARTAFFYEQYF	QHRGPHVV	13
## 4174	CASSLGQGLEQYF	QHXLLPTL	13
## 4175	CASRPLQGNSPLHF	SPRHPPPL	14
## 4176	CASSFGTANSPLHF	TPPPPAAL	14
## 4177	CASSSTGGAGEYF	APEQHXML	14
## 4178	CATGTASYEQYF	TPPPPAAL	12
## 4179	CASSLSTGAVYEQYF	LPAALTRV	15
## 4180	CASSLSGTFNEQYF	PPPPLLXW	14
## 4181	CSARAGQTYNSPLHF	QHRGPHVV	15
## 4182	CSARDKGQQRHGYTF	QHXLLPTL	15
## 4183	CSARDLGTGLETQYF	LRLSRHHL	15
## 4184	CASSSGLGTQYF	RRFNRREL	12
## 4185	CSARDRSGFTLHF	QHXLLPTL	13
## 4186	CSARGDRPPYEQYF	TPPPPAAL	14
## 4187	CASSRTGVDNSPLHF	QHXLLPTL	15
## 4188	CASSLTSHNEQFF	TPPPPAAL	13
## 4189	CASSLLSFYNEQFF	LPAALTRV	14
## 4190	CASRSGSTDTQYF	TPPPPAAL	13
## 4191	CASSLGRGRDYNPLHF	MPTLLPAA	17
## 4192	CASSLARAGSSYEQYF	LPAALTRV	16
## 4193	CASSLYLLADYEQYF	SPRHPPPL	15
## 4194	CATSDTRRGTYEQYF	HPATPRRF	15
## 4195	CASSAGQVYEQYF	TPPPPAAL	13
## 4196	CAIRDGRYNSPLHF	RPRSSTSS	14
## 4197	CASSQDWSRLPLHF	APEQHXML	14
## 4198	CASSLGGGGETQYF	GPRRGPG	14
## 4199	CASSIGTDLLYEQYF	AESPPHP	15
## 4200	CASSQVAQDEYF	SEETGPGA	13
## 4201	CASSLGLSEQFF	AEESALQA	12
## 4202	CASSMAETQYF	RRLPPPPL	11
## 4203	CASSYGTVNEQFF	SPRHPPPL	13
## 4204	CASSVTSYTDQYF	HPATPRRF	14
## 4205	CASSPSPTGASYEQYF	TPPPPAAL	16
## 4206	CATSDPSGTGYGYTF	RPRSSTSS	15
## 4207	CSAAGGQAYGYTF	APEQHXML	13
## 4208	CSVERGNSPLHF	GPRRGPG	12
## 4209	CATSGQGVRETQYF	RAPNNPAL	14
## 4210	CASSEALPGRGGGYEQYF	ALPLLPG	18
## 4211	CSATGTGYSYNPLHF	TPPPPAAL	16
## 4212	CASSKGLDQYF	QAPEQHXL	14

## 4213	CAISEGHRYEQYF	APEQHXML	13
## 4214	CASSRVNSPLHF	SCPHSYLL	13
## 4215	CAISESTGGREKLFF	RLPPPPLL	15
## 4216	CASSLGSSLNNEQFF	KSPCGRCL	15
## 4217	CASSEYEQFF	RLPPPPLL	10
## 4218	CASSQGAGAEQYF	TSSCPHSY	13
## 4219	CSARVRTGSYEQYF	TASSSSTL	14
## 4220	CSARLAGGPDEQYF	RLPPPPLL	14
## 4221	CATSKGSGAVYEQYF	VEVTLREV	15
## 4222	CASSQEEGLYSPLHF	RRFNRREL	16
## 4223	CSVGPGHYGYTF	RRLPPPPL	12
## 4224	CASMYQNEQFF	LEAQGEAL	11
## 4225	CSATGTSGYSYEQYF	RLPPPPLL	15
## 4226	CSASLGAEIGEYF	RLPPPPLL	15
## 4227	CAWSRTSSPLHF	EYLQLVFGI	12
## 4228	CASSYGGTQETQYF	HLPGLLRW	14
## 4229	CASSLRERDEQYF	SYVKVLHHL	13
## 4230	CAISESGWDTQYF	HFLPTPAXM	13
## 4231	CASSQSLVSYEQYF	ISYPPLHEW	14
## 4232	CASSQQDLVAGAKTQYF	GLLGDNQIV	17
## 4233	CASSLALFDEQFF	KIWEELSVL	13
## 4234	CSAARQSYGYTF	MMGGRTVSL	12
## 4235	CASSDGRGEQYF	FLWGPRALV	12
## 4236	CASSDPPQDPGRSWTQYF	KVLHLLKI	18
## 4237	CASSLAGGQETQYF	EVVRIGHLY	14
## 4238	CASDLQETQYF	SPAWASPTM	11
## 4239	CATGTSGTSYEQYF	MVQENYLEY	14
## 4240	CASSRGRTGGSYEQYF	VPGSDPACY	16
## 4241	CATSRAAGGYEQFF	ISGGPHISY	14
## 4242	CASSEASSGSYEQYF	LPTPAXMGF	15
## 4243	CAMQRSGRDYGYTF	YPPLHEWAF	14
## 4244	CAISEPLDRDEQYF	EVVRIGHLY	14
## 4245	CASSLTGSYGYTF	TQDLVQENY	13
## 4246	CASSVDQDFSEQYF	MVQENYLEY	14
## 4247	CSAPRTSGMTYEQYF	GSDPACYEF	15
## 4248	CASSWVGETQYF	ISGGPHISY	12
## 4249	CASSLVVESNQPHF	RQASXXSSW	15
## 4250	CASSYKENSPLHF	AECVGGIXW	13
## 4251	CASSLDNSGRGEQYF	VETSYVKVL	15
## 4252	CASAEAAATNEKLFF	GLLGDNQIV	14
## 4253	CASSQVDGIGPLHF	KIWEELSVL	14
## 4254	CATSRDPRTGYEQYF	MMGGRTVSL	15

## 4255	CASSLRSQETQYF	FLWGPRALV	13
## 4256	CSVDGPGGETQYF	XSSWPXSQK	13
## 4257	CASRPESYSPLHF	RIPGSCSPK	13
## 4258	CASTTRVGLYNSPLHF	MLRVPVGSK	16
## 4259	CASSLERGREQYF	ALVETSYVK	13
## 4260	CASSQDGSRSEKQYF	RVAARASGR	15
## 4261	CASSLSQGGQETQYF	RQASXXSSW	14
## 4262	CASSIGTTDTQYF	AECVGGIXW	13
## 4263	CASSKGGVGSPLHF	VETSYVKVL	14
## 4264	CASSQTSTDTQYF	EVVRIGHLY	13
## 4265	CASSLDRNSPLHF	XSSWPXSQK	13
## 4266	CASSSRTSGETQYF	SSWPXSQKR	14
## 4267	CSAVPRGHGYTF	SVLEASDGR	12
## 4268	CSARSTTNSPLHF	DSVFAHPRK	13
## 4269	CASSQDARDTDTQYF	ETSYVKVLH	15
## 4270	CSARGGREGSPLHF	XVXARVAAR	14
## 4271	CASSLSGYRGTDQYF	HLYILVTCL	16
## 4272	CSASRDAGAHEQYF	RLCPXGENL	14
## 4273	CAISESPAGGAYNEQFF	KIWEELSVL	17
## 4274	CSAAREAYNEQFF	MMGGRTVSL	13
## 4275	CASRVRQGRSPLHF	SVFAHPRKL	14
## 4276	CASSLVGAHEQFF	FLWGPRALV	13
## 4277	CSARPRGQTQYF	KVLHLLKI	12
## 4278	CASSFQNPQH	EVVRIGHLY	12
## 4279	CSVGQGGYSYEQYF	TQDLVQENY	14
## 4280	CASSESTGWGLSYEQYF	MVQENYLEY	17
## 4281	CSVEAPGAYEQYF	ISGGPHISY	13
## 4282	CASSFDRGETQYF	EVVRIGHLY	13
## 4283	CASSAEGGRGDTQYF	SPAWASPTM	15
## 4284	CATSDNRQPNYGYTF	MVQENYLEY	15
## 4285	CAISGPGPYGYTF	VPGSDPACY	13
## 4286	CASRGLGTDQYF	LPTPAXMGF	13
## 4287	CASSIQGDEQYF	YPPLHEWAF	12
## 4288	CSATLAGIYEQYF	EYLQLVFGI	13
## 4289	CASSLASDTQYF	HLPGP LLRW	12
## 4290	CASSLAGGRETQYF	SVFAHPRKL	14
## 4291	CASSGAGKLETQYF	VFAHPRKLL	14
## 4292	CATSDPGRAQETQYF	EFLWGPRAL	15
## 4293	CASSLTPGQGYEQYF	SYVKVLHHL	15
## 4294	CASGTSLQETQYF	YVKVLHLL	14
## 4295	CASSDIEETQYF	HFLPTPAXM	12
## 4296	CASSLDLNLGNTIYF	ISYPPLHEW	16

## 4297	CASSPTAHEQYF	YPPLHEWAF	12
## 4298	CASGGQHNPQHF	EYLQLVFGI	13
## 4299	CASAGRGLGYTF	HLPGPLLRW	12
## 4300	CASSLEQ GKQYF	SYVKVLHHL	12
## 4301	CASSPRAGQGFYEYF	HFLPTAXM	16
## 4302	CSVMTGNSYEQYF	EVVRIGHLY	13
## 4303	CSVRSQGDEQFF	XSSWPXSQK	12
## 4304	CASKTSYEQFF	SSWPXSQKR	11
## 4305	CSARDKGQQRHGYTF	SVLEASDGR	15
## 4306	CASSLGGTGGYGYTF	DSVFAHPRK	15
## 4307	CASSRGGGGRGAYEQYF	ETSYVKVLH	17
## 4308	CAISGGYEQYF	XVXARVAAR	11
## 4309	CSASDRVGGYTF	FGIEVVEVV	12
## 4310	CASSLYVGEQYF	SPAWASPTM	15
## 4311	CASSIAGGPDEQYF	VPKTGLLII	14
## 4312	CASSQTGTSGGQFF	IPGSCSPKI	15
## 4313	CASSSLPGQYNSPLHF	LPTAXMGF	16
## 4314	CSASSGTSGSSSYEQYF	YPPLHEWAF	17
## 4315	CSARVAGSSYNEQFF	EYLQLVFGI	15
## 4316	CSAISGLSYEQYF	HLPGPLLRW	13
## 4317	CASTAGGGFAFLSGYTF	SYVKVLHHL	17
## 4318	CASSYKVRDTQYF	HFLPTAXM	13
## 4319	CASSLLAGGPRPPYEQYF	EVVRIGHLY	19
## 4320	CSVPTSGGLNEQFF	TQDLVQENY	14
## 4321	CASSKRGREASSATQYF	MVQENYLEY	17
## 4322	CASSWQDRGGYEQYF	GSDPACYEF	15
## 4323	CASSEGDRVAYEQYF	ISGGPHISY	15
## 4324	CASSLGRVVHEQYF	KIWEELSVL	14
## 4325	CSARGYRDQVQYEQYF	SVFAHPRKL	16
## 4326	CASRLARSPHEQYF	FGAGKLPV	14
## 4327	CSADGQNSYEQYF	FLWGPRALV	13
## 4328	CSARRGETQYF	YVKVLHLL	11
## 4329	CSVKTGSYYEQYF	KVLHLLKI	13
## 4330	CASSEFDLGVNSPLHF	RLCPXGENL	16
## 4331	CASSERTA EKLFF	KIWEELSVL	13
## 4332	CASSDGAGDGLAYEQYF	MMGGRTVSL	17
## 4333	CSALGGGRGDYEQYF	SVFAHPRKL	15
## 4334	CASRLGDRGGGYTF	FLWGPRALV	14
## 4335	CASSDSSSGHGYTF	KVLHLLKI	14
## 4336	CASSSIGGDSPLHF	VRIGHLYIL	15
## 4337	CAISDGAGLDNEQFF	NQIVPKTGL	15
## 4338	CASSLSSSGVGQFF	RHLMGGRTV	15

## 4339	CSPQGSTDQYF	MHATSSCGV	12
## 4340	CASSPYLIRTEYGYTF	DQWRTSHFL	16
## 4341	CASSELWTGQGETQYF	SHFLPTPAX	16
## 4342	CARSLGNSGNTIYF	GKSESEHEL	14
## 4343	CSARKTFYEQYF	EHELQPGPV	12
## 4344	CSARSSGNYNEQFF	IEVVEVVRI	14
## 4345	CSARDHDRSSYEQYF	GENLGGAEC	15
## 4346	CATPGSETYGYTF	WEELSVLEA	13
## 4347	CASSYTRDSPLHF	REDSVFAHP	13
## 4348	CSARDRRQATYEQYF	YEFLWGPRA	15
## 4349	CSGGAGGDYGYTF	VETSYVKVL	13
## 4350	CASSLRQGADGYTF	REGEEVXA	14
## 4351	CSGRKGAITGELFF	GEEXVXARV	14
## 4352	CASSRDSGYGYTF	EEXVXARVA	13
## 4353	CASSPTVVDYEQYF	SESEHELQP	14
## 4354	CASSYGAGARNEQFF	SEHELQPGP	15
## 4355	CASSPEGTGFGYTF	HELQPGPVG	14
## 4356	CASSYWTVRGFNSPLHF	VRIGHLYIL	17
## 4357	CSARDAGVPSYEQYF	NQIVPKTGL	15
## 4358	CASSPGHQETQYF	SQKRATVPL	13
## 4359	CASNTGTRNSPLHF	MMGGRTVSL	14
## 4360	CASRGTGTSPLHF	SVFAHPRKL	13
## 4361	CASSVGSRGGGETQYF	SKGPRXNQL	16
## 4362	CSARDYLGAVQYF	DQWRTSHFL	13
## 4363	CASSSGLPPYEQYF	SHFLPTPAX	14
## 4364	CASSLGYNEQFF	EVVRIGHLY	12
## 4365	CASSNPGTDTQYF	SPAWASPTM	13
## 4366	CASIPSGTGYNEQFF	MVQENYLEY	15
## 4367	CASSEFTGLQETQYF	VPGSDPACY	15
## 4368	CSARDLWNEQYF	ISGGPHISY	12
## 4369	CSATQGYGYTF	LPTPAXMGF	11
## 4370	CAISATNPGNSPLHF	YPPLHEWAF	15
## 4371	CASSTSQARYGYTF	IEVVEVVRI	14
## 4372	CASSLSSHEQYF	VEVVRIGHL	12
## 4373	CSASKSPHSEQFF	SQEAAHPRF	13
## 4374	CASSLATGIIYNEQFF	QDLVQENYL	16
## 4375	CASSSTQYTYEQYF	VETSYVKVL	14
## 4376	CSASWREQYF	KDQWRTSHF	10
## 4377	CASSRTNSPLHF	GEEXVXARV	12
## 4378	CASSQVGLDDSPPLHF	NQIVPKTGL	15
## 4379	CASSLGSGTGAYEQYF	SQKRATVPL	16
## 4380	CASSVGATGYGYTF	SQEAAHPRF	14

## 4381	CAISEREGANSPLHF	VETSYVKVL	15
## 4382	CASSLDQLGNSPLHF	DQWRTSHFL	15
## 4383	CASSLATGTNYGYTF	GEEXVXARV	15
## 4384	CATSEPGLLHYEQFF	VRIGHTLYIL	15
## 4385	CSARLRTGGFGETQYF	GHLYILVTC	16
## 4386	CASSIGTSGSLNEQYF	RHLMGGRTV	16
## 4387	CASSFEHNYGYTF	MRIPGSCSP	13
## 4388	CASSQDREETQYF	MHATSSCGV	13
## 4389	CASSPPDRFNIEQYF	MHLLKISG	15
## 4390	CSARQGNIAIEQYF	SHFLPTPAX	14
## 4391	CASSEVAVFSPLHF	RPLVHPCHL	14
## 4392	CASSLGRTGYGYTF	SPAWASPTM	14
## 4393	CASRRQGNSPLHF	SVFAHPRKL	13
## 4394	CATSDGTSQETQYF	SPAVILHAT	14
## 4395	CASSQEGGARSSPLHF	VETSYVKVL	17
## 4396	CASRQDNIEQYF	DQWRTSHFL	12
## 4397	CATSDSGTPWRGYTF	GPHISYPPL	15
## 4398	CASSQTSQDNEQFF	LPTPAXMGF	13
## 4399	CSARAWVRQPQHF	YPPLHEWAF	13
## 4400	CASSLEQGSVLFF	YEFWGPRA	13
## 4401	CSVGQGTIEQYF	VETSYVKVL	12
## 4402	CASSNSGSGETQYF	DQWRTSHFL	14
## 4403	CASSLETSGAYEQYF	EEXVXARVA	15
## 4404	CSASPGQIQETQYF	RQASXXSSW	14
## 4405	CASSQGGGLSVYEQYF	SQKRATVPL	16
## 4406	CASSLATGGLYEQYF	SQEAHPRF	15
## 4407	CAISESTDSYEQYF	TQDLVQENY	14
## 4408	CASSLQNTGELFF	MVQENYLEY	13
## 4409	CASSIEGLYGYTF	ISGGPHISY	13
## 4410	CASSGQKKYNSPLHF	FGIEVVEVV	15
## 4411	CASSLGQGYNEQFF	SPAWASPTM	15
## 4412	CASSEGTGHGYTF	VPKTGLLII	13
## 4413	CASSLARTDTQYF	IPGSCSPKI	13
## 4414	CASSYGPEAYNEQFF	LPTPAXMGF	15
## 4415	CSALQPSSYNSPLHF	TCTSLSPA	15
## 4416	CSANAGLSSYEQYF	SPAWASPTM	14
## 4417	CASRPGEAGASKQYF	WASPTMACW	14
## 4418	CASSPAGGYEQYF	DCAPEEKIW	13
## 4419	CAIGTGREETQYF	VPGSDPACY	13
## 4420	CASSLSGKERSPLHF	DPACYEFLW	15
## 4421	CSAIQAGLIEQYF	ISYPPLHEW	13
## 4422	CASSQDSSYEQYF	LPTPAXMGF	13

## 4423	CASSSGYEQYF	YPPLHEWAF	11
## 4424	CASSRDVSYEQYF	VRIGHLYIL	13
## 4425	CASSRLGGSEYEYF	NQIVPKTGL	15
## 4426	CASSSQAGSYGYTF	SQKRATVPL	14
## 4427	CASSPPLGETSNEQYF	RHLMGGRTV	16
## 4428	CSGSGENEQFF	SKGPRXNQL	11
## 4429	CASSQLTGETQYF	DQWRTSHFL	13
## 4430	CASSPRYSTGDYEYF	SHFLPTPAX	16
## 4431	CAIRSGTGNYEYF	EHELQPGPV	14
## 4432	CATSRVGGQGGRETQYF	RQASXXSSW	17
## 4433	CASSLEAGSNSPLHF	SQKRATVPL	15
## 4434	CSVVGGDQPQHF	SQEAAHPRF	12
## 4435	CASSFTGRETQYF	TQDLVQENY	13
## 4436	CAISELASGSEQFF	MVQENYLEY	14
## 4437	CASSLGQGTGQPQHF	GKSESEHEL	15
## 4438	CASSQSRLFDSPLHF	EVVRIGHLY	15
## 4439	CASSYHLGSNEQFF	SPAWASPTM	14
## 4440	CASSPLSGQINYGTYF	MVQENYLEY	16
## 4441	CASSLQGAGTYEQYF	VPGSDPACY	15
## 4442	CASSLGGAYNSPLHF	ISGGPHISY	15
## 4443	CASSYEEGRADNQPQHF	LPTPAXMGF	17
## 4444	CASSLVMDRLGGYTF	YPPLHEWAF	15
## 4445	CASSLPGQSSYEYF	VRIGHLYIL	15
## 4446	CASSQGANNNSPLHF	NQIVPKTGL	14
## 4447	CASSLGTANYGYTF	SQKRATVPL	14
## 4448	CASSPDRNYGYTF	MMGGRTVSL	13
## 4449	CASSYSGHDEYF	SVFAHPRKL	13
## 4450	CASSDEKYF	SKGPRXNQL	9
## 4451	CAISESGNQETQYF	DQWRTSHFL	14
## 4452	CASSLALVRRANYGYTF	SHFLPTPAX	17
## 4453	CSAHRQGAGEYF	VRIGHLYIL	13
## 4454	CASSLAGGRETQYF	SPAWASPTM	14
## 4455	CASVTGVDNSPLHF	NQIVPKTGL	14
## 4456	CASSLTRDSQTYF	SQKRATVPL	13
## 4457	CAISSGQGAANEQFF	MMGGRTVSL	15
## 4458	CASRLAGKAYEQYF	SVFAHPRKL	14
## 4459	CASSQGMTGLGGYTF	SKGPRXNQL	15
## 4460	CASSPLSGASTDTQYF	DQWRTSHFL	16
## 4461	CSARDRRHRTDTQYF	SHFLPTPAX	15
## 4462	CASSQAPGLSSYEYF	SPAWASPTM	16
## 4463	CATQRETGAYEQYF	VPKTGLLII	14
## 4464	CASRPESYSPLHF	IPGSCSPKI	13

## 4465	CASSLSSGVIYEQYF	LPTPAXMGF	15
## 4466	CSAHRSSYEQYF	SPAWASPTM	12
## 4467	CSVVRTVDNGYTF	VPKTGLLII	13
## 4468	CASSLRAGQGTNNEQFF	SPAVILHAT	17
## 4469	CASSGVSYNEQFF	LPTPAXMGF	13
## 4470	CATSDSGTGHDTQYF	YPPLHEWAF	15
## 4471	CATSGGRNSPLHF	FGIEVVEVV	13
## 4472	CATSAAASNSPLHF	SASATCTSL	14
## 4473	CASGTGGTDQPQHF	SVFAHPRKL	14
## 4474	CSAWTGGSYGYTF	FAHPRKLLT	13
## 4475	CASSPARPGQGVNSPLHF	MVQENYLEY	19
## 4476	CAISESGGVEGYTF	YVKVLHLL	14
## 4477	CASSDARGTYEQYF	ISGGPHISY	14
## 4478	CASSLDGWASYNPLHF	LTFPTHPCM	17
## 4479	CASSSDSTNIYGYTF	ISYPPLHEW	15
## 4480	CASSKGGVGSPLHF	FXRGGRVSL	14
## 4481	CSARAGTGHHGYTF	ASDGREDSV	14
## 4482	CASSLEAARSPLHF	GSDPACYEF	14
## 4483	CASSSQGQETQYF	ASDGREDSV	13
## 4484	CASSPPGGSEKLFF	GSDPACYEF	14
## 4485	CAVKGGRGPYNEQFF	ASDGREDSV	15
## 4486	CASSLGRVVDNEQFF	GSDPACYEF	15
## 4487	CASSFDSQNSPLHF	RPLVHPCHL	14
## 4488	CASSYREINSPLHF	HPCHLPGPL	14
## 4489	CSARDWRRDSSYNEQFF	SPAWASPTM	17
## 4490	CAWSIGRGQGEQYF	VPKTGLLII	14
## 4491	CASSSEGQRNTIYF	HPRFGAGKL	14
## 4492	CASSVVSGGEPLHF	GPRQXSCML	14
## 4493	CASSQVRGDYEQYF	GPHISYPPL	14
## 4494	CSARRQASSGNTIYF	LPTPAXMGF	15
## 4495	CASSLGMQGGYEQYF	FXRGGRVSL	16
## 4496	CASSLQGARQETQYF	QPGPVGGGL	15
## 4497	CASSLQVSTGDFYEQYF	SASATCTSL	18
## 4498	CASSEGTGGIHEQYF	SVFAHPRKL	15
## 4499	CSASLPGYEQYF	GSDPACYEF	12
## 4500	CASPLGGIMVSYNSPLHF	GENLGGAEC	18
## 4501	CASSLYSGANVLTF	WEELSVLEA	14
## 4502	CASRLAPSSYEQYF	REDSVFAHP	14
## 4503	CASSLQGAEQYF	YEFLWGPR	12
## 4504	CAISEGLASEQFF	REGEXVXA	13
## 4505	CSVAVGGVADTQYF	GEEXVXARV	14
## 4506	CSARDLGESPLHF	EEXVXARVA	13

## 4507	CASRQGADSPLHF	SESEHELQP	13
## 4508	CASSDGALGGETQYF	SEHELQPGP	15
## 4509	CSARAHSGRALTDQYF	HELQPGPVG	17
## 4510	CASTASDQTYEQYF	SASATCTSL	14
## 4511	CASIRTGAPRETQYF	SVFAHPRKL	15
## 4512	CASSFLPSETQYF	YVKVLHLL	13
## 4513	CSARSSGNYNEQFF	LTFPTHPCM	14
## 4514	CASSADRERYEQYF	ISYPPLHEW	14
## 4515	CATSGGHGQYF	VRIGHLYIL	11
## 4516	CASRRDNANYGYTF	KRATVPLRR	14
## 4517	CAISESYGYTF	GRSXVCWRH	11
## 4518	CASSLGRDTRDTQYF	GRSPAVILH	15
## 4519	CRASGDYNEQFF	SASATCTSL	12
## 4520	CAISESAASSYNEQFF	SVFAHPRKL	16
## 4521	CASSLDPKFLHF	GSDPACYEF	12
## 4522	CASSLARGTSGTYEQYF	RPLVHPCHL	17
## 4523	CASSLGVARNEQFF	HPCHLPGPL	14
## 4524	CASSLTGTWQETQYF	SPAWASPTM	15
## 4525	CSAKPKTGQYF	VPKTGLLII	12
## 4526	CSASLAGENSPLHF	HPRFGAGKL	14
## 4527	CASSPSVSSYEQYF	GPRQXSCML	14
## 4528	CASSLGGTGNYEQYF	GPHISYPPL	15
## 4529	CASSFSRLATDTQYF	LPTPAXMGF	15
## 4530	CASSVGSGQTPLHF	FXRGGRVSL	14
## 4531	CASTQRITYKETQYF	QPGPVGGGL	14
## 4532	CSASGRPKSYEQYF	SASATCTSL	14
## 4533	CAISEGQGSYNSPLHF	IVPKTGILLI	16
## 4534	CSARDGLAGVTDQYF	MMGGRTVSL	16
## 4535	CSTLSGGSYNEQFF	SVFAHPRKL	14
## 4536	CASSLDRGGSPLHF	AGPRQXSCM	14
## 4537	CASSVDYNSPLHF	QGPSLKPAM	13
## 4538	CASRWGPFSYEQYF	GSDPACYEF	14
## 4539	CASSEGGYSEQFF	SYVKVLHHL	13
## 4540	CASSTGQGGEQYF	HFLPTPAXM	13
## 4541	CASGQGRDSPLHF	VRIGHLYIL	13
## 4542	CASSFGTANSPLHF	SVFAHPRKL	14
## 4543	CSASPPYDSYEQYF	SYVKVLHHL	14
## 4544	CASSDPPPGQRTYEQYF	HFLPTPAXM	17
## 4545	CASRQDNYEYF	SASATCTSL	12
## 4546	CASSYSRREYSPLHF	SVFAHPRKL	15
## 4547	CASGTFLLYEQYF	MVQENYLEY	13
## 4548	CAIKGDGPSYGYTF	YVKVLHLL	14

## 4549	CASSYLRTDTQYF	ISGGPHISY	13
## 4550	CASEGLAGTYEQYF	LTFPTHPCM	14
## 4551	CASSLFSAGFYGYTF	ISYPPLHEW	16
## 4552	CASSLVGGGRQTF	SASATCTSL	13
## 4553	CASSVAGDPIYEYF	SVFAHPRKL	15
## 4554	CASTFPDRRNSPLHF	YVKVLHLL	15
## 4555	CASSEQATNEKLFF	LTFPTHPCM	14
## 4556	CSARDQVASGYTF	ISYPPLHEW	13
## 4557	CASSDRGYNSPLHF	FXRGGRVSL	14
## 4558	CSVEGGLGETQYF	VRIGHLYIL	14
## 4559	CASSWMGTHQETQYF	SVFAHPRKL	15
## 4560	CASRADNSPLHF	SKGPRXNQL	12
## 4561	CASSEVGASGTVGYEQYF	SYVKVLHLL	18
## 4562	CASTMGPKDSPLHF	YVKVLHLL	14
## 4563	CASSLMVRNSPLHF	HFLPTPAXM	14
## 4564	CASSLATGNASPLHF	IEVVEVVRI	15
## 4565	CAISEARAQEQYF	VEVVRIGHL	13
## 4566	CASSKGTAVREQYF	YEFLWGPR	14
## 4567	CAARGATYGYTF	VETSYVKVL	12
## 4568	CSAREPTGGGSEQFF	REGEXVXA	15
## 4569	CASTGGSSYEYF	GEEXVXARV	13
## 4570	CASSPQGHETQYF	VRIGHLYIL	13
## 4571	CSARQGAQETQYF	SVFAHPRKL	13
## 4572	CAWSVTGYEQYF	MVQENYLEY	12
## 4573	CASSVSPGSGYTF	GRSPAVILH	13
## 4574	CASSFQGDGYTF	SYVKVLHLL	12
## 4575	CSANRDRGNYEYF	HFLPTPAXM	14
## 4576	CASSLAGGEGYEQYF	ISYPPLHEW	15
## 4577	CASRGKEQYF	IEVVEVVRI	10
## 4578	CASRGQGRDEKLFF	VEVVRIGHL	14
## 4579	CASSLGVEYEQYF	VETSYVKVL	12
## 4580	CASSLENSPLHF	GEEXVXARV	12
## 4581	CASSSSQYTQETQYF	ASDGREDSV	15
## 4582	CASSLEGLAGDYEYF	SVFAHPRKL	16
## 4583	CASSPRAGGSYEYF	GSDPACYEF	15
## 4584	CASRLGQGKSYEQYF	RALVETSYV	15
## 4585	CASSVAGQGRETQYF	KVLHLLKI	15
## 4586	CASSGTGGRPGDEQFF	SASATCTSL	16
## 4587	CASSHPLAGREQYF	KIWEELSVL	14
## 4588	CASSTNGDYRETQYF	SVFAHPRKL	15
## 4589	CASSLQGRGYTF	LTFPTHPCM	12
## 4590	CSALTSGREQYF	VRIGHLYIL	12

## 4591	CASMVASSYNSPLHF	SVFAHPRKL	15
## 4592	CASSLSNDVNWVGYTF	SYVKVLHHL	17
## 4593	CASSRGQRSSNSPLHF	HFLPTPAXM	16
## 4594	CSARVIEPPYEQYF	GSGPHRPLV	14
## 4595	CASSLGQGDEQYF	SVFAHPRKL	13
## 4596	CASSLARAGAHNSPLHF	WSTGRSPAV	17
## 4597	CSAREGSSYNSPLHF	RALVETSYV	15
## 4598	CASSLAGSSYNSPLHF	YVKVLHHL	16
## 4599	CAISDPGQGNNEQFF	KVLHLLKI	15
## 4600	CASSYLGGNTIYF	LTFPTHPCM	14
## 4601	CASSRDRGFGNTIYF	ISYPPLHEW	15
## 4602	CSARDLGSRSSYEQYF	GSDPACYEF	16
## 4603	CASSLGTPYEQYF	SYVKVLHHL	13
## 4604	CASSVTPHYEQYF	HFLPTPAXM	13
## 4605	CAISAGGRRTYEQYF	SVFAHPRKL	15
## 4606	CASSLVGGQETQYF	MVQENYLEY	14
## 4607	CASSLSGLNSPLHF	YVKVLHHL	14
## 4608	CATGSKANYGYTF	ISGGPHISY	13
## 4609	CASSDRETNYGYTF	LTFPTHPCM	14
## 4610	CSAPPLGAGYEQYF	ISYPPLHEW	14
## 4611	CAISINGYEQYF	SVFAHPRKL	12
## 4612	CASSLGVTGNEQFF	VFAHPRKLL	15
## 4613	CASSSGPGQGTYEYF	SYVKVLHHL	16
## 4614	CASSGTENSPLHF	HFLPTPAXM	13
## 4615	CASNHEGGGEKLFF	TFQGPIHFX	14
## 4616	CSADRGQGNYEQYF	MFYWMTLRF	14
## 4617	CASSLGAVSSYEQYF	YWMTLRFIF	15
## 4618	CSVGLATYNEQFF	IYLCFLEL	13
## 4619	CASSPEAGGYEQYF	VYEXQXSHI	14
## 4620	CAISPDRGLETQYF	XQXSHIVLF	14
## 4621	CASSLGGNYGYTF	LYSLGVRVL	13
## 4622	CASSLSGRAETQYF	FRLGNPFHF	14
## 4623	CSAPVGTEVWETQYF	RYLILALYL	15
## 4624	CAISGDRVGNQYTF	LYLTLFCKF	14
## 4625	CSAIALSGYEQYF	AWIPGYPWL	13
## 4626	CASSPAGRDQETQYF	GYLDILGFF	15
## 4627	CASRNPGANQGNTIYF	GYPWLLXEF	16
## 4628	CASSFQGRGETQYF	LLDDFEIYL	15
## 4629	CATSDRTAYNEQFF	FMNDSSHTX	14
## 4630	CATGRPNSPLHF	RLGNPFHFV	12
## 4631	CASSSTGGYGYTF	YVLRIVKEL	13
## 4632	CSATLAGIYEYF	RISSKIHEI	13

## 4633	CASSVQIAYEQYF	YMRXRPQEV	13
## 4634	CSAGKGARYEQYF	MPRVTXGPF	13
## 4635	CASSLTGDSPPGPLHF	SLFEESSQY	16
## 4636	CASSFGQGRGYGYTF	FPVGIVQMF	15
## 4637	CSVRGQYNEQFF	HPSLXMTVV	12
## 4638	CASSIEGLYGYTF	TVVTHSAVY	13
## 4639	CASSSRVEVSYNPLHF	IVKELAVKY	17
## 4640	CATSRDVRTTANEQFF	MPYTSLYSV	16
## 4641	CATTTTTYEQYF	SLFEESSQY	12
## 4642	CASSLGSIRETQYF	IVSSEFLFY	14
## 4643	CASSNRLGLGETQYF	SSHTXCCLY	15
## 4644	CASSLTGGLAGGNEQYF	YSDWEIHSI	17
## 4645	CASSLGLGDSYEQYF	VEXTSASKF	15
## 4646	CSASALMGQTYEQYF	HEIKTSRSX	15
## 4647	CASSGLAGGLYEQYF	QEVKRYLIL	15
## 4648	CASSPASGNTIYF	HLPRPHPLV	13
## 4649	CASKRTGYNEQFF	LLDDFEIYL	13
## 4650	CASSAGTGEQYF	FMNDSSHTX	12
## 4651	CASSLEAASTGELFF	RLGNPFHFV	15
## 4652	CASRKGDGRGGYTF	RISSKIHEI	15
## 4653	CASRQGRVDGYTF	YMRXRPQEV	13
## 4654	CASSLGSYGTSAYEQYF	GVWASAPSK	17
## 4655	CASTPGGTSSYNEQFF	SLFEESSQY	16
## 4656	CASSLGGSGANVLTF	VLFIXFRSK	15
## 4657	CSAGPQGTGEQFF	VLFFIQIGK	13
## 4658	CASGLGTGTYEQYF	RIVKELAVK	14
## 4659	CSVEEAGGAYNF	KIHEIKTSR	12
## 4660	CASSIRQNPQTQYF	ALYLTLFCK	14
## 4661	CATSDPGRAQETQYF	SLYSVNLKK	15
## 4662	CASSRVLTSGDNEQFF	TLFCKFEKK	16
## 4663	CASRAAGTNSPLHF	VEXTSASKF	14
## 4664	CASSHPPGDLGTYGYTF	HEIKTSRSX	17
## 4665	CSARLTRVQETQYF	QEVKRYLIL	14
## 4666	CATSRDLGVSRGPYEYF	ELFKCSFXR	18
## 4667	CSASDMNRGYGYTF	HIVLFIXFR	14
## 4668	CASSFQGAEQYF	NTXDKDLKK	12
## 4669	CASSVEGDGETQYF	HSILXIXKK	14
## 4670	CATQQAGGLDEQYF	HLPRPHPLV	14
## 4671	CASSLAYLGGGTDQYF	VTXGPFFTL	17
## 4672	CSARTPSAPYEYF	LLDDFEIYL	14
## 4673	CSASPTGGFTDTQYF	RLGNPFHFV	15
## 4674	CASSDGQAYEQYF	YVLRIVKEL	14

## 4675	CASSPGTGRMYEQYF	RISSKIHEI	15
## 4676	CASTVDPGHGTYEYF	YMRXRPQEV	16
## 4677	CASSLLGGEQYF	WIPGYPWLL	12
## 4678	CASSLDRGGREYF	SLFEESSQY	13
## 4679	CASSPPPGRSYEQYF	IVSSEFLFY	15
## 4680	CASSLEGVSYNEQFF	XMNFSIQVY	15
## 4681	CASSDPLNHEQYF	TVVTHSAVY	13
## 4682	CSGQGANYGYTF	SSHTXCCLY	12
## 4683	CASSESMVYEYF	IVKELAVKY	13
## 4684	CASSESYEYF	KRYLILALY	11
## 4685	CASSLTGVDSPLHF	XFLPYTSLY	14
## 4686	CAISESAGGPKTQYF	APSFHCL	15
## 4687	CASSSEASGYSNPQH	MPRVTXGPF	17
## 4688	CAISARGASETQYF	SLFEESSQY	14
## 4689	CASSSRGGEKLFF	FPVGIVQMF	13
## 4690	CASSPTRVADNYEQYF	HPSLXMTVV	16
## 4691	CASSQTATGVEYF	TVVTHSAVY	14
## 4692	CASSDLVGARETQYF	IVKELAVKY	15
## 4693	CAISEPPTGTGGNSPLHF	MPYTSLSV	18
## 4694	CATSDPGRAQETQYF	IPHSILXIX	15
## 4695	CASSPAYEQYF	TFQGPIHFX	11
## 4696	CSARGTGANYGYTF	VTXGPFFTL	14
## 4697	CATQDYTPYEYF	DMRPILHSL	14
## 4698	CSARTVPQTYEQYF	QYCXXXVSV	14
## 4699	CSARTGSRGEYF	EFLFYWMTL	13
## 4700	CASSTSPTYEQYF	MFYWMTLRF	13
## 4701	CASSFGRETQYF	YWMTLRFIF	12
## 4702	CASSNPGTDTQYF	MFPVGIVQM	13
## 4703	CAIGSSGDYNEQFF	FPVGIVQMF	14
## 4704	CASSPSGVQETQYF	VYEXQXSHI	14
## 4705	CASNPGSGSPLHF	XQXSHIVLF	13
## 4706	CASSDLVGARETQYF	YSLGVRVLF	15
## 4707	CASSPRRGTGQETQYF	FFIQIGKSI	16
## 4708	CASSLVTSGSPDTQYF	FRLGNPFHF	16
## 4709	CASSLDRGPYGYTF	TXFLPYTSL	14
## 4710	CASSLGRTGYGYTF	LYLTLFCKF	14
## 4711	CSASSTSGSYEQYF	WIPGYPWLL	14
## 4712	CAISDWGPKSGYTF	GYLDILGFF	14
## 4713	CASSPPGIHHEQYF	GYPWLLXEF	14
## 4714	CASSGTGAYEQYF	TFQGPIHFX	13
## 4715	CASSPRRGGIAYEQYF	QYCXXXVSV	16
## 4716	CSATDRDEATQYF	MFYWMTLRF	13

## 4717	CASSPSESYEQYF	YWMTLRFIF	13
## 4718	CASSLTGAGNTIYF	IYLCFLEL	14
## 4719	CASSHGGQGN SPLHF	MFPVGIVQM	15
## 4720	CASRLVDEQYF	VYEXQXSHI	11
## 4721	CASSVAPLNSPLHF	XQXSHIVLF	14
## 4722	CASSLSGWGRQETQYF	LYSLGVRVL	16
## 4723	CASSSFHYNEQFF	RYLILALYL	13
## 4724	CASSLAQGSVGYTF	LYLTLFCKF	14
## 4725	CASSLDSPFGYGYTF	AWIPGYPWL	15
## 4726	CASSNTGGSEQYF	GYLDILGFF	13
## 4727	CASTGGSSSYEQYF	GYPWLLXEF	14
## 4728	CASSRGYQETQYF	ELFKCSFXR	13
## 4729	CSDVTVQETQYF	HIVLFI XFR	12
## 4730	CASSLEYNEQFF	NTXDKDLKK	12
## 4731	CASSFGAGSRGYGYTF	HSILXIXKK	16
## 4732	CASSQDPGQSEQYF	SAPSKAPSI	14
## 4733	CSASGLAETYEQYF	FTLXREQSV	14
## 4734	CSASASGGTGGGGYTF	FYPVGIVQMF	16
## 4735	CASSSTGSYGYTF	HPSLXMTVV	13
## 4736	CAISESQDNEQFF	IPFCELXQI	13
## 4737	CASSEISLASNPQH F	NSCLIPHSI	17
## 4738	CASSLDRYPNYEQYF	MPYTSLYSV	15
## 4739	CASSSDRYEQYF	TFQGPIHXF	12
## 4740	CASSLDRNTGNTIYF	QYCXXXVSV	15
## 4741	CSASTANYEQYF	MFYWMTLRF	12
## 4742	CASSLGTGYEQYF	YWMTLRFIF	13
## 4743	CASSQDQTGPYEQYF	IYLCFLEL	15
## 4744	CASSAGGSSYEQYF	MFPVGIVQM	14
## 4745	CSARDLRQGDSPLHF	VYEXQXSHI	15
## 4746	CASSPRTGGFNEQFF	XQXSHIVLF	15
## 4747	CSAPRRETYEQYF	LYSLGVRVL	13
## 4748	CSANPQEGLSYEQYF	RYLILALYL	15
## 4749	CASSIQSGEQYF	LYLTLFCKF	13
## 4750	CASSLDRGQLRYEQYF	AWIPGYPWL	16
## 4751	CASSLNRAYEQYF	GYLDILGFF	13
## 4752	CASRG TGNSPLHF	GYPWLLXEF	13
## 4753	CASSLAQGH LRNEQFF	SLFEESSQY	17
## 4754	CASTQMGLSTDTQYF	IVSSEFLFY	15
## 4755	CASSLQRYSGNTIYF	SSHTXCCLY	15
## 4756	CASSATTGLGNSPLHF	YSDWEIHSI	16
## 4757	CASRQSGGSQETQYF	VTXGPFFTL	15
## 4758	CASSLKGHIRETQYF	FTLXREQSV	15

## 4759	CAISEGHRYEQYF	LLDDFEIYL	13
## 4760	CATSEQGYEQYF	FMNDSSHTX	12
## 4761	CASSLYSNQPQHF	XQXSHIVLF	13
## 4762	CASSVGGEADTQYF	YSDWEIHSI	14
## 4763	CASSEAGQTN SPLHF	RLGNPFHFV	15
## 4764	CATSRAPGLAETQYF	XQITAVEKV	15
## 4765	CASSLSSYEQYF	YVLRIVKEL	12
## 4766	CASSLGTRVSLHF	RISSKIHEI	13
## 4767	CSARDLGIPHAEQYF	YMRXRPQEV	15
## 4768	CASSGRFGGRGNEQYF	HLPRPHPLV	16
## 4769	CASSGQGNEQYF	VTXGPFFTL	12
## 4770	CSARGLAGYEQYF	LLDDFEIYL	13
## 4771	CASSLQGSDTQYF	RLGNPFHFV	13
## 4772	CASSQKTGSNSYN SPLHF	YVLRIVKEL	18
## 4773	CAISPTTESTDTQYF	RISSKIHEI	14
## 4774	CASSLQVSTGDFYEQYF	KSMDTWISL	18
## 4775	CASSDPPPGQRTYEQYF	VHLPRPHPL	17
## 4776	CASSFGRDSDPLHF	FHCLVXHEA	14
## 4777	CASSLNPISSYNEQFF	XHEAHSSLF	16
## 4778	CASSGRQGAHEQYF	QHPSLXMTV	14
## 4779	CASRSGYEQYF	SHIVLFI XF	11
## 4780	CASSNRDSL YEQYF	THSAVYIVX	14
## 4781	CASSEGPYNEQFF	FRLGNPFHF	13
## 4782	CAISARTDTQYF	REQSVLLVV	12
## 4783	CSAAPPGLLYEQYF	YEXQXSHIV	14
## 4784	CAISESPGTNNSPLHF	WEIHSILXI	16
## 4785	CASSLLARTEGEQYF	CELXQITAV	15
## 4786	CASRLSGGRDEQYF	HEIKTSRSX	14
## 4787	CSASPQSYEQYF	VHLPRPHPL	12
## 4788	CASSDPTSGSNEQYF	DMRPILHSL	15
## 4789	CASSLGLGTGVNSPLHF	HSLKRAVSI	17
## 4790	CASSHPLAGREQYF	QHPSLXMTV	14
## 4791	CASSLGHTGNYEQYF	EXQXSHIVL	15
## 4792	CASRLTGGGDTQYF	XQQWKKYVL	14
## 4793	CASSQGADYSNQPQHF	LRIVKELAV	16
## 4794	CASSGSRAYGYTF	YMRXRPQEV	13
## 4795	CATSRDKGLNSPLHF	VKRYLILAL	15
## 4796	CASSRTSAAGELFF	MPRVTXGPF	14
## 4797	CSARVGADPNEKLFF	SLFEESSQY	15
## 4798	CASSQEPGSYEQYF	FPVGIVQMF	14
## 4799	CASTITGSYEQYF	HPSLXMTVV	13
## 4800	CASSPHGGGARYNEQFF	TVVTHSAVY	17

## 4801	CAISARLNQPQHF	IVKELAVKY	13
## 4802	CASSFTGRETQYF	MPYTSLYSV	13
## 4803	CSARRTGVSYNEQFF	REQSVLLVV	15
## 4804	CASSQMGRGKTQYF	VEXTSASKF	14
## 4805	CASSLDPYEQYF	YEXQXSHIV	12
## 4806	CASPLAETQYF	SDWEIHSIL	11
## 4807	CASSRTSGNTGELFF	QEVKRYLIL	15
## 4808	CASSLGSSLNNEQFF	REQSVLLVV	15
## 4809	CASSLQQGFYEQYF	YEXQXSHIV	14
## 4810	CASSDNSPLHF	SDWEIHSIL	11
## 4811	CAISERGRRGLSGEQYF	WEIHSILXI	17
## 4812	CSASGREEGYEQYF	QEVKRYLIL	14
## 4813	CAIRAGLHNSPLHF	VHLPRPHPL	14
## 4814	CASSVGANRSPYEQYF	RPHPLVSTA	16
## 4815	CSARSAGVNTIYF	IHXFPLPRV	13
## 4816	CASSYGTGTGEQYF	FHCLVXHEA	14
## 4817	CASSLVAGGYEQYF	XRMVEXTSA	14
## 4818	CASSLKRGGEQYF	QHPSLXMTV	13
## 4819	CASSLLLSEGSPLHF	THSAVYIVX	15
## 4820	CAGGGVFDSPHF	IHSILXIVT	13
## 4821	CASRPGEQASKYF	LRIVKELAV	14
## 4822	CASSLRVGNEQFF	MPYTSLYSV	13
## 4823	CASSLDSRNSPLHF	RPHPLVSTA	14
## 4824	CASSVATGWEQYF	APSFHCL	13
## 4825	CAITIGQLNYGYTF	DMRPILHSL	15
## 4826	CASSSTQFSVGTQYF	FPVGIVQMF	15
## 4827	CASSLGVRDRGNSPLHF	HPSLXMTVV	17
## 4828	CASNGPVYTQYF	YEXQXSHIV	12
## 4829	CASSPGLAGVYNEQFF	SDWEIHSIL	16
## 4830	CASSSGAGLGEQYF	IPFCELXQI	14
## 4831	CASARDSYNSPLHF	CELXQITAV	14
## 4832	CASSGGGYNYGYTF	YVLRIVKEL	14
## 4833	CASSLAGQSNPLHF	RPQEVKRYL	15
## 4834	CASSVSGTDTQYF	QEVKRYLIL	13
## 4835	CASSWGRRTTNEKLFF	MPYTSLYSV	16
## 4836	CASRTEGGGNSPLHF	DDFEIYLCF	15
## 4837	CASSLTGVDSPLHF	FPVGIVQMF	14
## 4838	CATQQAGGLDEQYF	VEXTSASKF	14
## 4839	CASSPNEGIYEQYF	NELQHPSLX	14
## 4840	CASSLGVARNEQFF	YEXQXSHIV	14
## 4841	CASSSGRGLRSPLHF	WEIHSILXI	15
## 4842	CASNRDSSYNSPLHF	CELXQITAV	15

## 4843	CASSLTPSGDNEQFF	HEIKTSRSX	15
## 4844	CASSVGSTGEQYF	QEVKRYLIL	13
## 4845	CASSLTGNTIYF	SLFEESSQY	12
## 4846	CASSLGASGMRSYEQYF	VEXTSASKF	17
## 4847	CASEDSGTDQYF	XQXSHIVLF	13
## 4848	CASSSPTGYDEQYF	TVVTHSAVY	14
## 4849	CAISESAGGPHEQYF	FRSKSVVFY	15
## 4850	CASSLDRLDTQYF	IQIGKSIPF	13
## 4851	CASSSESQEQYF	IVKELAVKY	12
## 4852	CASSPPPGPYEQYF	LKKLKDXTF	14
## 4853	CASSLVPPGYNEQFF	LKDTXFLPY	15
## 4854	CASSRVGSNPQHF	SAPSKAPSI	14
## 4855	CASSFRGNQPQHF	RPHPLVSTA	14
## 4856	CASNSYEQYF	FPVGIVQMF	10
## 4857	CSAGKTGTGTGYTF	HPSLXMTVV	14
## 4858	CASSLEGGRYGYTF	IPFCELXQI	14
## 4859	CASSLVPGGEQYF	MPYTSLYSV	13
## 4860	CASSFTGGRSPLHF	VSSEFLFYW	14
## 4861	CASSLGRTNYGYTF	FPVGIVQMF	14
## 4862	CSARLAGASEQYF	HPSLXMTVV	13
## 4863	CASSVKERGVYEQYF	MPYTSLYSV	15
## 4864	CASSERAVGGKGN SPLHF	KAWIPGYPW	18
## 4865	CATAAVRSYEQYF	VHLPRPHPL	13
## 4866	CASMVASSYNSPLHF	FHCLVXHEA	15
## 4867	CSARGVGGRAHEQYF	XHEAHSSLF	15
## 4868	CAGQGLSYNEQFF	DMRPILHSL	13
## 4869	CASSRTQYEQYF	QHPSLXMTV	12
## 4870	CASSAGRGHNSPLHF	SHIVLFI XF	15
## 4871	CASSSGLAGVQTQYF	THSAVYIVX	15
## 4872	CSARHGDYEQYF	FRLGNPFHF	12
## 4873	CASSLGGRGLETQYF	LRIVKELAV	15
## 4874	CASSETPSGAYNSPLHF	SLFEESSQY	17
## 4875	CASSQQANYGYTF	VEXTSASKF	13
## 4876	CAIGPGDHSEKLFF	XQXSHIVLF	14
## 4877	CASSLQGARQETQYF	FRSKSVVFY	15
## 4878	CASSVARAVDEQFF	IQIGKSIPF	14
## 4879	CSVEDRDRDQYF	LKDTXFLPY	15
## 4880	CASSLDFGNTIYF	MPRVTXGPF	13
## 4881	CASSGGADPVREQYF	SLFEESSQY	15
## 4882	CAISEFSGGPQETQYF	FPVGIVQMF	16
## 4883	CASSQGTRYNEQFF	HPSLXMTVV	14
## 4884	CATSDSIGANYGYTF	TVVTHSAVY	15

## 4885	CASRTRDAYGYTF	IVKELAVKY	14
## 4886	CADAGNTGELFF	MPYTSLYSV	12
## 4887	CASSASQGGNSPLHF	VHLPRPHPL	15
## 4888	CASSEARSDRETQYF	DMRPILHSL	15
## 4889	CASSSGRAYEQYF	HSLKRAVSI	13
## 4890	CASSTEGAGETQYF	QHPSLXMTV	14
## 4891	CSSRDAYEQYF	EXQXSHIVL	11
## 4892	CASSLEDGTREQYF	XQQWKYVL	14
## 4893	CASGTGATPLHF	LRIVKELAV	12
## 4894	CASSATGVFPEQYF	YMRXRPQEV	14
## 4895	CASRMDRRLVSPLHF	VKRYLILAL	15
## 4896	CASSELLYHNEQFF	SAPSKAPSI	14
## 4897	CASSLGDIMGDTQYF	VHLPRPHPL	15
## 4898	CSVQGRAEGYTF	VXHEAHSSL	12
## 4899	CASSRDRHYEQYF	XHEAHSSLF	13
## 4900	CSAARAGLRNNEQFF	DMRPILHSL	15
## 4901	CASSGLAGGLYEYF	HSLKRAVSI	15
## 4902	CASSPPFSSDTQYF	MNELQHPSL	14
## 4903	CASSPRQLNSPLHF	QHPSLXMTV	15
## 4904	CASSLRTSGNSYNEQFF	EXQXSHIVL	17
## 4905	CSASDRTGGGEKLFF	XQQWKYVL	15
## 4906	CASSLANYEYF	LRIVKELAV	12
## 4907	CSAAPPGLLYEQYF	YMRXRPQEV	14
## 4908	CASSYSYSYGYTF	SAPSKAPSI	13
## 4909	CASSPTSSTDTQYF	RPHPLVSTA	15
## 4910	CASSGRATGELFF	FPVGIVQMF	13
## 4911	CASSFGRDSDPLHF	HPSLXMTVV	14
## 4912	CASSERGN SPLHF	IPFCELXQI	13
## 4913	CASSLGGGRQGFF	MPYTSLYSV	13
## 4914	CASSLGAQETQYF	SAPSKAPSI	13
## 4915	CASSLAGQGADTQYF	LPRPHPLVS	15
## 4916	CSASEVAGQETQYF	RPHPLVSTA	14
## 4917	CSVDYPYQETQYF	HPLVSTASC	13
## 4918	CAISDSLTTGGSSPLHF	FPLPRVTXG	16
## 4919	CASSGLSSYNEQFF	DMRPILHSL	14
## 4920	CASSLTNYGYTF	FPVGIVQMF	12
## 4921	CASSQDTRGSPLHF	HPSLXMTVV	14
## 4922	CAISSTGGSEGYTF	IPFCELXQI	14
## 4923	CASSHVGLHNYGYTF	MPYTSLYSV	15
## 4924	CASLRPLLSPLHF	IPHSILXIX	13
## 4925	CASRRGTEGSPLHF	SAPSKAPSI	14
## 4926	CSASPRVGN SPLHF	VTXGPFFTL	14

## 4927	CASSPGGGYGYTF	FTLXREQSV	14
## 4928	CASSKGDLSPLHF	YCXXXVSVL	13
## 4929	CSAKPPGPYNEQFF	TVVTHSAVY	14
## 4930	CSALLAGGVNYNEQFF	YSLGVRVLF	16
## 4931	CSARDSSHPRTEQYF	YVLRIVKEL	15
## 4932	CASSLVGKPSYGYTF	IVKELAVKY	15
## 4933	CASRWTSAYNEQFF	YMRXRPQEV	14
## 4934	CSARWRAGGQYF	KSMDTWISL	12
## 4935	CSAREISGSDTQYF	YCXXXVSVL	14
## 4936	CASSEFDLGVNSPLHF	LLDDFEIYL	16
## 4937	CATRDIYGYTF	YSDWEIHSI	11
## 4938	CASSEGLGLNEQFF	TXDKDLKKL	15
## 4939	CASSPRGSHYGYTF	LLDDFEIYL	14
## 4940	CASSQLKSGSREQYF	YSDWEIHSI	15
## 4941	CASSLGGTPGYTF	TXDKDLKKL	13
## 4942	CAISNPVGRGRYEYF	YCXXXVSVL	16
## 4943	CASSLGVGNPLHF	LLDDFEIYL	14
## 4944	CSRKRQGVNPQHF	YSDWEIHSI	14
## 4945	CSASGRPKSYEQYF	TXDKDLKKL	14
## 4946	CATGSKANYGYTF	LPRPHPLVS	13
## 4947	CASTEDLNNPLHF	RPHPLVSTA	14
## 4948	CASRRTGTYEYF	APSFHCL	13
## 4949	CASSYKAGALSSYNPLHF	MPRVTXGPF	19
## 4950	CAISGQGRSYEQYF	HPSLXMTVV	14
## 4951	CSAPAGYEYF	RPQEVKRYL	11
## 4952	CASSGTGGPVDEQFF	MPYTSLYSV	15
## 4953	CASSPGTSGSETQYF	SAPSKAPSI	15
## 4954	CASSLIGGRFNNSPLHF	VTXGPFFTL	17
## 4955	CASSSDRYEQYF	FTLXREQSV	12
## 4956	CSARLAGAYEQYF	YCXXXVSVL	13
## 4957	CSAQTGRRYEQYF	LLDDFEIYL	13
## 4958	CSVGLAGGTDQYF	YSDWEIHSI	14
## 4959	CSASEGGGPVF	YVLRIVKEL	11
## 4960	CSEPGRDVNEQFF	YMRXRPQEV	13
## 4961	CSAQGGSVAYEQYF	YTSLYSVNL	14
## 4962	CASSRGLEQYF	KSMDTWISL	11
## 4963	CASSLLNEQFF	REQSVLLVV	11
## 4964	CAIREALSSNEQFF	YEXQXSHIV	14
## 4965	CASSSGSSKGGYTF	CELXQITAV	14
## 4966	CASSRTDGANYGYTF	HEIKTSRSX	15
## 4967	CASSLGIRVGNTIYF	SAPSKAPSI	15
## 4968	CASSLGSYNSPLHF	VXHEAHSSL	14

## 4969	CSARPNDGRSYEQYF	VTXGPFFTL	15
## 4970	CSMDRGGLHYGYTF	FTLXREQSV	14
## 4971	CASSQDKSLGQYF	YCXXXVSVL	13
## 4972	CASSTGNYGYTF	YSLGVRVLF	12
## 4973	CASSADLNN SPLHF	YSDWEIHSI	14
## 4974	CASSSGTGANQPQHF	YVLRIVKEL	15
## 4975	CAISEWGSSGNTIYF	YMRXRPQEV	15
## 4976	CSASPYNSPLHF	TXFLPYTSL	13
## 4977	CASSEGGTVYGYTF	YTSLYSVNL	14
## 4978	CASSVGSRRGGGETQYF	KSMDTWISL	16
## 4979	CSVDGGEANYGYTF	GRGSGPVHL	14
## 4980	CASSLRPDTQYF	FRSKSVVFY	12
## 4981	CASSDWGGGDTQYF	FRLGNPFHF	14
## 4982	CASTR LAGEETQYF	KRYLILALY	14
## 4983	CASSLDQGWETQYF	SAPSKAPSI	14
## 4984	CSAPRAGSIPEQYF	VTXGPFFTL	14
## 4985	CASSYDYEQYF	FTLXREQSV	12
## 4986	CASSSTGPETQYF	YCXXXVSVL	13
## 4987	CSARAGTSDGYTF	LLDDFEIYL	13
## 4988	CASIRTGEGSPLHF	YSDWEIHSI	14
## 4989	CASSPSTRSSYN SPLHF	YTSLYSVNL	17
## 4990	CASSQGGTSNQPHF	KSMDTWISL	15
## 4991	CASSEGTGVGFGEQYF	LPRPHPLVS	15
## 4992	CSAIKAGTSNEQYF	RPHPLVSTA	14
## 4993	CASSPRILT GELFF	APSFHCL	14
## 4994	CASSLEVAGASNEQFF	MPRVTXGPF	16
## 4995	CASSLARGHNSPLHF	HPSLXMTVV	15
## 4996	CASSSGNTIYF	RPQEVKRYL	11
## 4997	CASSQGTSGARSQYF	MPYTSLYSV	15
## 4998	CASSTTGVPGEQYF	SAPSKAPSI	15
## 4999	CASSSNRVGYTF	HLPRPHPLV	12
## 5000	CASSLGQGASRETQYF	QGPIHXFPL	16
## 5001	CSAGQATYEQYF	VXHEAHSSL	12
## 5002	CASSVTGPGSPLHF	VTXGPFFTL	14
## 5003	CAIRNIIDSPLHF	YCXXXVSVL	13
## 5004	CASSDRQGVEKLFF	LLDDFEIYL	14
## 5005	CASLSEGINEQFF	MFPVGIVQM	13
## 5006	CASSVGHKNSPLHF	YSDWEIHSI	14
## 5007	CSATGTSEYNEQFF	YMRXRPQEV	14
## 5008	CAISEVDSLAIYTF	LIPHSILXI	14
## 5009	CASSIEVSLDTTDTQYF	YTSLYSVNL	17
## 5010	CASSQDQGPPLHF	KSMDTWISL	13

## 5011	CASRRQGYGYTF	WIPGYPWLL	12
## 5012	CSASGDGEQYF	TFQGPIHXF	11
## 5013	CASRPGLARTGETQYF	LLDDFEIYL	16
## 5014	CSAKPAGQGSHEQYF	MFPVGIVQM	15
## 5015	CASSPTNEQFF	VYEXQXSHI	11
## 5016	CASSTGTGTYEYF	YSDWEIHSI	14
## 5017	CSARRTSYNEQFF	YMRXRPQEV	14
## 5018	CAISPGLSYEYF	GRGSGPVHL	13
## 5019	CAPDSSAEHNSPLHF	VHLPRPHPL	15
## 5020	CSVGAGTNSYEYF	TFQGPIHXF	14
## 5021	CASSPQRDRNSPLHF	SLFEESSQY	15
## 5022	CASSVQIAYEQYF	LLDDFEIYL	13
## 5023	CSASSTRSYNSPLHF	MFPVGIVQM	15
## 5024	CASSVNSGGLYGYTF	LYSLGVRVL	15
## 5025	CASSPRSAHGYTF	FRSKSVVIFY	13
## 5026	CASSLDFGLGSPLHF	FRLGNPFHF	15
## 5027	CATLPVSTTSRYEQYF	YMRXRPQEV	16
## 5028	CSAQTGASYEYF	XRPQEVKRY	13
## 5029	CSAREGPKEQYF	KRYLILALY	12
## 5030	CASSARGNSYQETQYF	XFLPYTSLY	16
## 5031	CASSPGVAYEQYF	GYPWLLXEF	13
## 5032	CSARGGAINSPLHF	SAPSKAPSI	14
## 5033	CSAKGYPAHEQFF	VTXGPFFTL	13
## 5034	CASSYSHTPHLYEQYF	FTLXREQSV	16
## 5035	CSAATAGSKGYTF	HSLKRAVSI	13
## 5036	CASSPVGNSGYGYTF	YCXXXVSVL	15
## 5037	CASSEQGRIPNSPLHF	IVSSEFLFY	16
## 5038	CASSLARGYGYTF	YSLGVRVLF	13
## 5039	CASSTRGGLASYEYF	YSDWEIHSI	16
## 5040	CSVEYERRRQETQYF	NSSGKSMCL	15
## 5041	CSARDPGQGTYGYTF	YVLRIVKEL	15
## 5042	CASSLDRNSPLHF	IVKELAVKY	13
## 5043	CSARREDYGYTF	RISSKIHEI	12
## 5044	CASSRPGETDTQYF	YMRXRPQEV	14
## 5045	CSARDPGWGLGEQYF	KTSRSXKIL	15
## 5046	CASSLVGGSYNEQFF	YTSLYSVNL	15
## 5047	CASSIQGLENSPLHF	KSMDTWISL	15
## 5048	CASSLGTGELFF	SAPSKAPSI	12
## 5049	CASNDRGPIYEYF	VXHEAHSSL	14
## 5050	CASSEDWLGADEQYF	VTXGPFFTL	16
## 5051	CSVSKLTKDNSPLHF	FTLXREQSV	15
## 5052	CASGPGTASEQYF	YCXXXVSVL	13

## 5053	CSV RDHGTGVYEQYF	YSLGVRVLF	15
## 5054	CASKTGNN SPLHF	YSDWEIHSI	13
## 5055	CASVGF GASEQYF	YVLRIVKEL	13
## 5056	CAISESPFDYAYNSPLHF	YMRXRPQEV	18
## 5057	CASSDNSPLHF	TXFLPYTSL	11
## 5058	CAISGTS DYNEQFF	YTSLYSVNL	14
## 5059	CSVKEGYEQYF	KSMDTWISL	11
## 5060	CASSSPTSGGDTQYF	GRGSGPVHL	15
## 5061	CASSQGHGYN SPLHF	SAPSKAPSI	15
## 5062	CASSSTGGYTF	VHLPRPHPL	11
## 5063	CASSVSRAYMDTQYF	TFQGPIH XF	15
## 5064	CASSLNPGGGQETQYF	LLDDFEIYL	16
## 5065	CSARDPSSGGAGQYF	MFPVGIVQM	15
## 5066	CAISDPLRGNEQYF	QHPSLXMTV	14
## 5067	CASSLGQGADTQYF	VYEXQXSHI	14
## 5068	CASSFRGASYEQYF	LYSLGVRVL	14
## 5069	CASSYGTQETQYF	FRSKSVV FY	13
## 5070	CSARSEGVGYEQYF	FRLGNPFHF	14
## 5071	CSASRDSY YEQYF	YVLRIVKEL	13
## 5072	CSAREWLQGAREQYF	YMRXRPQEV	15
## 5073	CASRPYGGPETQYF	AWIPGYPWL	14
## 5074	CASSLGQPYSPLHF	GYPWLLXEF	14
## 5075	CASSDGGAGSPLHF	REQSVLLVV	14
## 5076	CASSLVAGGT YEQYF	YEXQXSHIV	15
## 5077	CASSWDTYNEQFF	SDWEIHSIL	13
## 5078	CSAPLGGQP YEQYF	WEIHSILXI	14
## 5079	CASSLSRSEQFF	CELXQITAV	12
## 5080	CASSTGTGSADEQFF	HEIKTSRSX	15
## 5081	CASRLSRDLSPLHF	QEVKRYLIL	14
## 5082	CASSYDARYNSPLHF	GRGSGPVHL	15
## 5083	CASSAGTAKWEQYF	VHLPRPHPL	14
## 5084	CASSVGGLAGSETQYF	TFQGPIH XF	16
## 5085	CASSSIAGSSYNEQFF	VTXGPFFTL	16
## 5086	CATSRYSGETQYF	LYSLGVRVL	13
## 5087	CSANQEDRVFYEQYF	FRSKSVV FY	15
## 5088	CAKYRGREETQYF	FRLGNPFHF	13
## 5089	CSARRGLAVSTDTQYF	YMRXRPQEV	16
## 5090	CASSEQAGRETQYF	XRPQEVKRY	14
## 5091	CAISDGGGGSGANVLT F	KRYLILALY	17
## 5092	CASRSADRVADNSPLHF	REQSVLLVV	17
## 5093	CASSEGTS GFYEQYF	VEXTSASKF	15
## 5094	CSAREIGTVVTD TQYF	YEXQXSHIV	16

## 5095	CASSLAGGVETQYF	WEIHSILXI	14
## 5096	CASSIDSSYGYTF	QEVKRYLIL	13
## 5097	CASRLAGGNTDTQYF	SAPSKAPSI	15
## 5098	CSVAGHRYEQYF	VTXGPFFTL	12
## 5099	CASKQTGDNQPQHF	FTLXREQSV	14
## 5100	CASSPDNPYEQYF	HSLKRAVSI	13
## 5101	CASRDGGFYNSPLHF	LLDDFEIYL	15
## 5102	CASSLRIDEQFF	YSDWEIHSI	12
## 5103	CASSFGRDSDPLHF	NSSGKSMCL	14
## 5104	CSAGRDRREETQYF	RISSKIHEI	14
## 5105	CASSDVGGPSPLHF	YTSLYSVNL	14
## 5106	CASSQDRGQGYGYTF	KSMDTWISL	15
## 5107	CASRAAEEQYF	SAPSKAPSI	11
## 5108	CSANPPGKYNEQFF	VTXGPFFTL	14
## 5109	CSASGGNEQFF	FTLXREQSV	11
## 5110	CASSQGPTVEQYF	YCXXVSVL	13
## 5111	CSAIGGYEQYF	LLDDFEIYL	11
## 5112	CASSLEAGASYEQYF	YSLGVRVLF	15
## 5113	CSYRGTSYGYTF	YSDWEIHSI	12
## 5114	CASSLTGVSNEQYF	YVLRIVKEL	15
## 5115	CSARVTGGGYNSPLHF	RISSKIHEI	16
## 5116	CASIRTGAPRETQYF	YMRXRPQEV	15
## 5117	CASTRPYEQYF	YTSLYSVNL	11
## 5118	CSAPRTGVNEQYF	KSMDTWISL	13
## 5119	CSADRGGFSGYTF	GRGSGPVHL	13
## 5120	CASSPGVTDYGYTF	VHLPRPHPL	14
## 5121	CASSLSGTNGYTF	TFQGPIHXF	13
## 5122	CASSFNLGTGGDGYTF	SLFEESSQY	16
## 5123	CASSLEGQAGSPLHF	LLDDFEIYL	15
## 5124	CASSLVAGVAYEQYF	MFPVGIVQM	15
## 5125	CASSLTRWRQSYEQYF	LYSLGVRVL	16
## 5126	CAISEISGGELFF	FRSKSVVIFY	13
## 5127	CASSFEGSFELFF	FRLGNPFHF	14
## 5128	CSASRGQGATYSPLHF	YMRXRPQEV	16
## 5129	CASSLANGYEQYF	XRPQEVKRY	13
## 5130	CATDPRGYNEQFF	KRYLILALY	13
## 5131	CATAAVRSYEQYF	XFLPYTSLY	13
## 5132	CASSRDGGYEQYF	GYPWLLXEF	13
## 5133	CASRSGTQNSPLHF	SAPSKAPSI	14
## 5134	CSARGADSRVSEQYF	VTXGPFFTL	15
## 5135	CASSPLTGGLGYEQYF	FTLXREQSV	16
## 5136	CAIIPPPYNEQFF	HSLKRAVSI	14

## 5137	CASSPRRQGTDTQYF	YCXXXVSVL	15
## 5138	CASSPVVGGEQYF	VTHSAVYIV	13
## 5139	CASSSDDASPHRWEQYF	YSLGVRVLF	17
## 5140	CASRPQGGSYSPLHF	YSDWEIHSI	15
## 5141	CATSRDRQGSSPLHF	YVLRIVKEL	15
## 5142	CSARDPRKSPEQYF	RISSKIHEI	14
## 5143	CSAREIRPPPGEQYF	YMRXRPQEV	15
## 5144	CSAIDKTTYGYTF	KTSRSXKIL	13
## 5145	CASSFGQGGNSPLHF	YTSLYSVNL	15
## 5146	CASSPGLEDTIYF	KSMDTWISL	13
## 5147	CASSLPGQSSYEQYF	TFQGPIHXF	15
## 5148	CSASSGTGSYEQYF	LLDDFEIYL	14
## 5149	CASSLYPAYEQYF	MFPVGIVQM	13
## 5150	CSASGLANQETQYF	VYEXQXSHI	14
## 5151	CASSSPGGGNSPLHF	YSDWEIHSI	15
## 5152	CASSLKATYEQYF	YMRXRPQEV	13
## 5153	CAWSVGVLHFF	VTXGPFFTL	11
## 5154	CASSRWGLEQYF	FTLXREQSV	12
## 5155	CAISGGRVITETQYF	SLFEESSQY	15
## 5156	CASSRTDNSPLHF	AVSIVSSEF	13
## 5157	CASSRGQHSYEQYF	YCXXXVSVL	14
## 5158	CASSSWDRGVEQYF	IVSSEFLFY	14
## 5159	CSYRRGGGEQYF	XQXSHIVLF	12
## 5160	CASRGFATYDSPLHF	TVVTHSAVY	15
## 5161	CASSQTGNYGTYF	YSLGVRVLF	13
## 5162	CALNRVGDYEQYF	YVLRIVKEL	13
## 5163	CSVRDHGTGVYEQYF	IVKELAVKY	15
## 5164	CASTSSSYNSPLHF	YMRXRPQEV	14
## 5165	CASSLATTARGSPHFF	KSMDTWISL	16
## 5166	CASRNPGERGPGEQFF	VHLPRPHPL	16
## 5167	CASRGKEQYF	TFQGPIHXF	10
## 5168	CASSFREGAYYLGYEQYF	VTXGPFFTL	18
## 5169	CASSPGNTLRETQYF	FTLXREQSV	15
## 5170	CASSSPRQGNYGTYF	YCXXXVSVL	15
## 5171	CSAKEWRMGSGDEQYF	LLDDFEIYL	16
## 5172	CASSLGQGSTDYQYF	MFPVGIVQM	15
## 5173	CSARDFRRGKGEQYF	FPVGIVQMF	15
## 5174	CASDRTGNYEQYF	VYEXQXSHI	13
## 5175	CASSLKSVTLALPEQFF	LYSLGVRVL	17
## 5176	CSARERTGSYYEQYF	FFIQIGKSI	15
## 5177	CASSSPAFGVETQYF	YSDWEIHSI	15
## 5178	CASSQGATGWDHEQFF	FRLGNPFHF	16

## 5179	CASSLVLVGSPLHF	YMRXRPQEV	14
## 5180	CASSVGGDDTDQYF	RYLILALYL	14
## 5181	CASSPTQSRTHEQFF	AWIPGYPWL	15
## 5182	CASSVDRGEYNEQFF	GYPWLLXEF	15
## 5183	CSAISGSNHEQYF	LWYLRELRTF	13
## 5184	CASSLGLAGQETQYF	RLPPPPLLXW	15
## 5185	CATSRDEGAYGYTF	TLLPAALTRV	14
## 5186	CASSTRDTSPLHF	SSTSSCPHSY	13
## 5187	CASTNKDHEQYF	GAGDCLLLLY	12
## 5188	CASSLAAGTQETQYF	TLLPAALTRV	15
## 5189	CATSGKRNYGYTF	RGVSTASLRK	13
## 5190	CASSAGQRNSPLHF	SAAGPGPPCR	14
## 5191	CASSLVSGETQYF	SGSXGPFLQR	13
## 5192	CASSIVGHSPLHF	MXSTD TVVLR	13
## 5193	CASSQQDLVAGAKTQYF	TRVIMPLEQR	17
## 5194	CASSLQGAEQYF	EESALQAXGR	12
## 5195	CASSLGQGVNSPLHF	STASLRKALR	15
## 5196	CASSLGSRGQHEPQHF	HLTPPPPAAL	16
## 5197	CAISDFGQDNSPLHF	TLLPAALTRV	15
## 5198	CASSLSWGTGNTIYF	SSTSSCPHSY	15
## 5199	CASRGTRTYEQYF	EFKRNXIXI	13
## 5200	CSAVRDGYTF	LWYLRELRTF	10
## 5201	CASSSTGGGGETQYF	RLPPPPLLXW	15
## 5202	CASSPRLGQGIYEYF	SAAGPGPPCR	16
## 5203	CSARDRHQSGYIEYF	SGSXGPFLQR	16
## 5204	CASSPWTGSYGYTF	MXSTD TVVLR	14
## 5205	CSAKGYPAHEQFF	TRVIMPLEQR	13
## 5206	CASSLGGDAETQYF	EESALQAXGR	14
## 5207	CASSFQGASYEYF	STASLRKALR	14
## 5208	CASSDGYGYTF	MPXPESCHL	11
## 5209	CAITKGDGGSNEQFF	LWYLRELRTF	15
## 5210	CASSRKKGLFQIETQYF	RLPPPPLLXW	17
## 5211	CSAPSSYEYF	SSTSSCPHSY	11
## 5212	CASSLEPGSNSPLHF	GAGDCLLLLY	15
## 5213	CASSSLAPPTQYF	RQAPEQHXL	13
## 5214	CSARLAGRHEQYF	HLTPPPPAAL	13
## 5215	CASSPRGPDQYF	TLLPAALTRV	13
## 5216	CASSLGLAADPSSYEYF	MRIXEKLNL	18
## 5217	CAISGTGGTYEQYF	HHLTPPPPA	14
## 5218	CATSRDTSSYNEQFF	EQHXLPTLL	15
## 5219	CASSDPGDSHGTYF	GEDFSGXVAT	14
## 5220	CASSIDPPGTSQETQYF	QAESPPHPA	17

## 5221	CASSPGLEDTIYF	AESPPPHPAT	13
## 5222	CSVGTQFF	MRIXEKLNL	8
## 5223	CASSPGHSYEQYF	RQRAPNNPAL	13
## 5224	CSARVGSLDGYTF	SEETGPGAAL	13
## 5225	CATSAPRAGGRAHEQFF	RRQAPEQHXL	17
## 5226	CRPTGTDIHSNQPQHF	RQAPEQHXL	16
## 5227	CSASGAPAGYEQYF	EQHXLLPTLL	14
## 5228	CASSLAGGSYEQYF	LEAQGEALGL	14
## 5229	CASSLWDSPLHF	QETASSSSTL	12
## 5230	CATSRDRFDEQFF	MRIXEKLNL	13
## 5231	CASSPRGLADYEQYF	RHHLTPPPPA	15
## 5232	CASSDFGGKGLGGYTF	HHLTPPPAA	16
## 5233	CASSLWGTSGRTDTQYF	RHSGPKIYQA	17
## 5234	CASRVDLESHSPLHF	HHATXAEESA	15
## 5235	CSARDASGRSGETQYF	RQRAPNNPAL	16
## 5236	CASSFDRGPNSPLHF	APMXSTDVV	15
## 5237	CASSLVGKPSYGYTF	MPXPESCHL	15
## 5238	CASSYGDRGHSPLHF	MPXPESCHL	15
## 5239	CASSLGSSLNNEQFF	MRPKERPWA	15
## 5240	CASRERADHSYNEQFF	RLPPPPLLXW	16
## 5241	CASSSYGYTF	MPPPPLLXW	11
## 5242	CASSQEQAYNEQFF	MRIXEKLNL	14
## 5243	CASSPGTNYGYTF	HHLTPPPAA	13
## 5244	CSVGHRGEQYF	EQHXLLPTLL	11
## 5245	CATSDPGTSLTDTQYF	RQRAPNNPAL	16
## 5246	CASSKGGVGSPLHF	RQAPEQHXL	14
## 5247	CASSLGVAGGPDYTF	MRIXEKLNL	16
## 5248	CSAAELAGEYNEQFF	MRIXEKLNL	15
## 5249	CSARDDSGGAYEQYF	GPFLQRVTQV	15
## 5250	CASSSSGRNNSPLHF	APMXSTDVV	15
## 5251	CASRVQRGRSPLHF	MPXPESCHL	14
## 5252	CASSQVQGARGYTF	TPPPAALTA	14
## 5253	CASSEQQGAKTYEQYF	SXDLPSIQVL	16
## 5254	CATDSYTDYTF	SXDLPSIQVL	12
## 5255	CASSVAGLAHMGAYF	SXDLPSIQVL	16
## 5256	CASSLAGGQGVNEQYF	RAPNNPALPL	16
## 5257	CASRPISSTGNSPLHF	APNNPALPLL	17
## 5258	CAIRSGTGNIEQYF	NPALPLLPL	14
## 5259	CASKEGETQYF	GPGPPCRGL	11
## 5260	CASSLGSGTGIIEQYF	SPRHPPPLXP	16
## 5261	CASSSGGLGSETQYF	TPRRFNRREL	15
## 5262	CSARDFLFGYEQYF	APMXSTDVV	14

## 5263	CASSPRASPLHF	RPRSSTSSCP	12
## 5264	CASSQGTGGIYEYF	LPAALTRVIM	15
## 5265	CASSLGSKTGRSEQYF	MPXPRESSCHL	16
## 5266	CASRSSGNEQYF	SXDLPSIQVL	12
## 5267	CASSDSIGETQYF	TEGPQXSSAA	13
## 5268	CASSRGRTGGSYEYF	AGEDFSGXVA	16
## 5269	CASRAGHYGYTF	QAESPPPHPA	12
## 5270	CASSFAVGDSYEYF	AESPPPHPAT	15
## 5271	CASSLGAGMYEQYF	MRIXEKLNL	14
## 5272	CASRWDGAYPGELFF	RRFNRRELWY	15
## 5273	CASSLSHLRETQYF	RRQAPEQHXL	14
## 5274	CASSLGGLGDTQYF	RRLLLRSRR	14
## 5275	CASSGLTGGRYYGYTF	SRRLPPPPLL	16
## 5276	CASSLSGAYEQYF	RRLPPPPLLX	13
## 5277	CSARGSGTKVEYF	SXDLPSIQVL	13
## 5278	CASSGSAGVETQYF	RAPNNPALPL	14
## 5279	CASSEVGYPRSPLHF	APNNPALPLL	15
## 5280	CSAELRNSYEYF	NPALPLLPL	13
## 5281	CASSLAYRAGETQYF	GPGPPCRGRL	15
## 5282	CASRRETQYF	SPRHPPPLXP	10
## 5283	CSARGVGLGYEQYF	TPRRFNRREL	14
## 5284	CSARLAGPNEQFF	APMXSTDVV	13
## 5285	CASSQAWQGLRGYTF	RPRSSTSSCP	16
## 5286	CASSLGETQYF	LPAALTRVIM	11
## 5287	CASRDRGSPLHF	MPXPRESSCHL	12
## 5288	CASSLARGDETQYF	RGPPIIQRCL	14
## 5289	CASSLTSATGELFF	RAPNNPALPL	14
## 5290	CSAREGGGAIRTQYF	TTSPRHPPPL	15
## 5291	CASSLVRTSGAPPEYF	HLTPPPPAAL	17
## 5292	CASSLGSAYEQYF	LTPPPPAAL	13
## 5293	CASSLDGTYEQYF	RQAPEQHXL	13
## 5294	CASSPPGQYSYEYF	MRIXEKLNL	15
## 5295	CASSLVVHEQYF	SSTSSCPHSY	12
## 5296	CAISDTQETQYF	MRIXEKLNL	12
## 5297	CSARDGRVTYNEQFF	SRRLPPPPLL	15
## 5298	CASSLFASGGETQYF	SEETGPGAAL	15
## 5299	CSARDLGESPLHF	MRIXEKLNL	13
## 5300	CASSEGLYGYTF	RRFNRRELWY	12
## 5301	CASSLWGGEQFF	RRQAPEQHXL	12
## 5302	CASSGAVNRLTTYEQYF	SRRLPPPPLL	17
## 5303	CASSSNQGVYEYF	SEETGPGAAL	14
## 5304	CASSLSLAEPYEYF	LEAQGEALGL	15

## 5305	CASIVGGLQETQYF	QETASSSSTL	14
## 5306	CASSHVGLHNYGYTF	MRIXEKLNL	15
## 5307	CASCETRNSPLHF	ASLRIXEKL	13
## 5308	CASSQDWSRLPLHF	STFPDLETFS	14
## 5309	CSARWRAGGQYF	NFQDFFPVIF	12
## 5310	CSAAGTLNNEQFF	TLVEVTLREV	13
## 5311	CAISESASPEKETQYF	RKMAELVHFL	16
## 5312	CSAAREAYNEQFF	KMAELVHFL	13
## 5313	CASSVGMSRVDEKLFF	MSPAASPTM	16
## 5314	CASSLSGITYNEQFF	SSGSLHPPHY	15
## 5315	CASSPDRDQPQHF	ASTLPTTINY	13
## 5316	CASSLTFQETQYF	NEEQEGPSTF	13
## 5317	CASRVQRGRSPLHF	QXEDGXVGSF	14
## 5318	CSTDRLYEQYF	VEVVRIGHLY	11
## 5319	CSAIDKTTYGYTF	TLVEVTLREV	13
## 5320	CATERYNEQFF	SLHPPHYHQL	11
## 5321	CASRVGRTGHSEQYF	RKMAELVHFL	15
## 5322	CSARWRAGGQYF	KMAELVHFL	12
## 5323	CASRVGGYEQYF	LLSCDLQQSL	12
## 5324	CATRQDSYEQYF	RTSFLXSSAK	12
## 5325	CASSQPGGRETQYF	NEEQEGPSTF	14
## 5326	CSAAIQGGHNSPLHF	QXEDGXVGSF	15
## 5327	CASSQMSGGQGTDTQYF	VEVVRIGHLY	17
## 5328	CASSVQGSSGNTIYF	TILSGVNPMR	15
## 5329	CASSSAGTSGIYEQYF	ESIRXGLQQR	16
## 5330	CASSLTDQPQHF	ETSFQVALSR	12
## 5331	CASSFGSGGSYEQYF	STCSWSLASR	15
## 5332	CASSPDRNYEQYF	SLHPPHYHQL	13
## 5333	CASSLGQPQHF	RKMAELVHFL	11
## 5334	CASSSTVNYGYTF	KMAELVHFL	13
## 5335	CSATRDGGGGYTF	LLSCDLQQSL	13
## 5336	CASSPSGRAYEQYF	SSGSLHPPHY	14
## 5337	CSEPGRDVNEQFF	ASTLPTTINY	13
## 5338	CASSVGSGTNTDTQYF	MSPAASPTM	16
## 5339	CASSYGSNQPQHF	SLHPPHYHQL	13
## 5340	CAISGTGRNEKLFF	STFPDLETFS	14
## 5341	CSSIASFSYEQYF	NFQDFFPVIF	13
## 5342	CASSEKVPKANVLT	STFPDLETFS	16
## 5343	CASSVRGELYETQYF	NFQDFFPVIF	15
## 5344	CASRLQNVNSPLHF	TILSGVNPMR	15
## 5345	CASSLAPTGTQETQYF	ESIRXGLQQR	16
## 5346	CAISGLKSYNSPLHF	ETSFQVALSR	16

## 5347	CAIKTGDSYSPLHF	STCSWSLASR	14
## 5348	CASSLASAGSPLHF	MPSHQVLPTV	15
## 5349	CAISDPGQTGKDEQYF	FPDLETSFQV	16
## 5350	CASSLEGSRTQYF	STFPDLETSF	14
## 5351	CATNREGGPNNEQFF	NFQDFFPVIF	15
## 5352	CASSDPGLQETQYF	SSGSLHPPHY	14
## 5353	CASSQGTGGTEQYF	ASTLPTTINY	14
## 5354	CASSEITGRTYNEQFF	SLHPPHYHQL	16
## 5355	CSAIALSGYEYF	KMAELVHFL	13
## 5356	CASSPNTGELFF	MVFGIEVVEV	12
## 5357	CASSYTYGEYF	SLHPPHYHQL	12
## 5358	CASSSGLAGEGEQFF	RKMAELVHFL	15
## 5359	CASSESRRQFEYF	KMAELVHFL	14
## 5360	CASSPGLAAAYEQYF	SLHPPHYHQL	15
## 5361	CAISDQGQPLAYEQYF	KHLSXPGDEL	16
## 5362	CASRYRDGSYEQYF	AESPSPPHSP	14
## 5363	CASSLAWGETQYF	SLHPPHYHQL	13
## 5364	CASSATSTDTQYF	MSPAASPTM	13
## 5365	CASSRGQANSPLHF	REPFTKAEM	14
## 5366	CAISVGTNDSPLHF	REPFTKAEM	14
## 5367	CSARAATGYEQYF	YRAREPFTKA	13
## 5368	CATSRDWKTGSYEQYF	SRTSFLXSSA	16
## 5369	CASSPSGESPLHF	SRWWKWSASA	13
## 5370	CAIKSGTGETQYF	HPCHLPGPLL	13
## 5371	CSATARDHYGYEQYF	NEEQEGPSTF	15
## 5372	CASSTSGRFDEQYF	DLETSFQVAL	14
## 5373	CSALGTGLSSSYEQYF	MPSHQVLPTV	16
## 5374	CASSVGTGGIGNTIYF	FPDLETSFQV	16
## 5375	CASSPSSGLQTDQYF	HPCHLPGPLL	16
## 5376	CSARDSDGTSGETQYF	LPTTINYTLW	16
## 5377	CASSQDLQGNPLHF	SAKPPSTCSW	15
## 5378	CASSLTRVPFEPQHF	MSPAASPTM	15
## 5379	CASSPGTPYGYTF	SLHPPHYHQL	13
## 5380	CASSLNGVSSPLHF	MSPAASPTM	14
## 5381	CAGSPGNFMGETQYF	SLHPPHYHQL	15
## 5382	CATSSRRSNSPLHF	SLHPPHYHQL	14
## 5383	CASSYSGKSPLHF	MPSHQVLPTV	13
## 5384	CSARDTSRGLDEQYF	FPDLETSFQV	15
## 5385	CSASGLANHEQYF	HPCHLPGPLL	13
## 5386	CASSQDLTSGSYEQYF	MPSHQVLPTV	16
## 5387	CASSRDNSGNTIYF	FPDLETSFQV	14
## 5388	CASSLAGRGADTQYF	APQVSSQGAI	15

## 5389	CSVGQKDG YTF	REPFTKA EML	12
## 5390	CASSLAGGQGI YTF	KPPSTCSWSL	14
## 5391	CASSLGVGTPYE QYF	HPCHLPGPLL	15
## 5392	CASSFLPSETQ YF	MSPA WASPTM	13
## 5393	CAISGPGQGAGSYGYTF	AESPSPPHSP	17
## 5394	CASRQGAG YTF	SRKMAELVHF	11
## 5395	CAISDGRLDGYTF	APQVSSQGAI	13
## 5396	CAIRSDRDISPLHF	REPFTKA EML	14
## 5397	CASSLRDRGFESPLHF	KPPSTCSWSL	16
## 5398	CSSIASFSYE QYF	HPCHLPGPLL	13
## 5399	CSARDTGPQ YF	MSPA WASPTM	11
## 5400	CASSGQDNEQFF	KSSPQSSGSL	12
## 5401	CSARDPVSGSGSYEQYF	SLHPPHYHQL	17
## 5402	CASSGTGNGYTF	TLPTTINYTL	12
## 5403	CATSDVRDNYGYTF	MSPA WASPTM	14
## 5404	CATSDFSLGPYNEQFF	SLHPPHYHQL	16
## 5405	CASSWTGGEQ YF	LHPPHYHQLY	12
## 5406	CASRATSGVETQ YF	VSSEISRTSF	14
## 5407	CSASEGGYGYTF	SLHPPHYHQL	12
## 5408	CASSLGSTDTQ YF	REPFTKA EML	13
## 5409	CASSLGGGETQ YF	REPFTKA EML	13
## 5410	CASSFTGSEQ YF	SLHPPHYHQL	12
## 5411	CAIRQGLRSYNEQFF	LHPPHYHQLY	15
## 5412	CASSPSYNSPLHF	STFPDLET SF	13
## 5413	CASSLGGTGAPLYEQYF	TSYVKVLHHL	17
## 5414	CALAAFYNSPLHF	SYVKVLHHL	13
## 5415	CSLKG VETQ YF	SYPLHEWAF	11
## 5416	CASSQVSGVYEQYF	FYWMTLRFIF	14
## 5417	CASSEYDVRDRYSPLHF	IYLCFLLELF	17
## 5418	CASSYPLGQGN SPLHF	HLMGGRTVSL	16
## 5419	CASSLAGDREGSPLHF	ALVETSYVKV	16
## 5420	CSALQGAVNSPLHF	GQWEGVWASA	14
## 5421	CSAAREAYNEQFF	TLXREQSVLL	13
## 5422	CSATNIREEYTF	VLLDDFEIYL	12
## 5423	CAISAGQGGREQYF	XLXDSLFPV	14
## 5424	CASSEGEGGSYNEQFF	SLFPVGIVQM	16
## 5425	CSARGGLYEQ YF	GPRALVETSY	12
## 5426	CSVEFPGQYYEQYF	FLPTPAXMGF	14
## 5427	CASTPETTVGEQ YF	APSKAP SISF	14
## 5428	CASSPRGWGDGRQNEQYF	MPRVTXGPFF	18
## 5429	CASSLGMATSGYTF	LTQDLVQENY	14
## 5430	CASSLELANYG YTF	SSLFEESSQY	14

## 5431	CAIRGGGLDSNPQHF	SIVSSEFLFY	15
## 5432	CASSSQGWDQFSYEYF	GAECVGGIXW	17
## 5433	CASSLVGGGKTQYF	HLMGGRTVSL	14
## 5434	CASSPQRDRNSPLHF	ALVETSYVKV	15
## 5435	CSARDLVGRNTIYF	TLXREQSVLL	14
## 5436	CSARDQVRWETQYF	VLLDDFEIYL	14
## 5437	CASSFAGRQFEYF	XLXDLSLFPV	14
## 5438	CASSTTGAGANVLT	SLFPVGIVQM	15
## 5439	CASSPGSSGNTIYF	RALVETSYVK	14
## 5440	CASSYVGGSYEYF	GPSLKPAMXK	14
## 5441	CSAGRAKTYEQYF	KISGGPHISY	13
## 5442	CASLYRERSGSPLHF	GAECVGGIXW	15
## 5443	CASSVGSRGGGETQYF	MVQENYLEYR	16
## 5444	CAISELSDEQYF	EXVXARVAAR	12
## 5445	CSVGRDTGYEQFF	HLMGGRTVSL	13
## 5446	CASSEHPANSPLHF	VLLDDFEIYL	14
## 5447	CSAREAGYEYF	SLFPVGIVQM	12
## 5448	CASSHRQVAGYEYF	LTQDLVQENY	15
## 5449	CASSLNRAQVAETQYF	KISGGPHISY	16
## 5450	CASSHRTAGEYF	SSLFEESSQY	13
## 5451	CATSDPGRAQETQYF	SIVSSEFLFY	15
## 5452	CASRRWGGGSDTQYF	GPRALVETSY	15
## 5453	CASSPSRDSYNSPLHF	FLPTPAXMGF	16
## 5454	CASSQQGLSVYEYF	APSKAPSISF	16
## 5455	CASSEIRGLQETQYF	MPRVTXGPFF	15
## 5456	CASSSWDRGVEYF	TSYVKVLHHL	14
## 5457	CASGGTDYEYF	SYVKVLHHL	12
## 5458	CASSESVGKGEYF	SYPLHEWAF	14
## 5459	CASSVSSGTYEYF	TSYVKVLHHL	14
## 5460	CASSPPLGQQQETQYF	SYVKVLHHL	16
## 5461	CASSRTGVANEQFF	SYPLHEWAF	14
## 5462	CSAKVFPRNEQFF	IYLCFLLELF	13
## 5463	CSASGPGTGGYEYF	MVQENYLEYR	15
## 5464	CASSLATTARGSPLHF	EXVXARVAAR	16
## 5465	CASSQGRVSDEKLFF	TSYVKVLHHL	15
## 5466	CSANNRTGFGNEQFF	SYVKVLHHL	15
## 5467	CSASPGAGQYF	SYPLHEWAF	11
## 5468	CASSLRQDDVGQYF	IYLCFLLELF	14
## 5469	CASSQRRDRSSPLHF	LTQDLVQENY	15
## 5470	CASSLAGVQETQYF	SSLFEESSQY	14
## 5471	CASSWGPNYNSPLHF	SIVSSEFLFY	15
## 5472	CASSLSIHGELFF	VLLDDFEIYL	13

## 5473	CASRTGALGGSYNSPLHF	SLFPVGIVQM	18
## 5474	CASSLDTGGNSPLHF	HLMGGRTVSL	15
## 5475	CASSLADRGNSPLHF	TLXREQSVLL	15
## 5476	CASSLPGQSSYEYF	VLLDDFEIYL	15
## 5477	CASSWGLRETQYF	SLFPVGIVQM	13
## 5478	CASSLGTGGIDTQYF	SHFLPTPAXM	15
## 5479	CASSQDGQNPYEYF	YEFLWGPRAL	15
## 5480	CATSRDRADINPYNEQFF	GEEXVXARVA	18
## 5481	CASSYSGRDN SPLHF	EEXVXARVAA	15
## 5482	CASSLGRGRNEQFF	SHFLPTPAXM	14
## 5483	CASSLGGEQYF	GPRALVETSY	11
## 5484	CSAAKRESGEQYF	FLPTPAXMGF	13
## 5485	CASSGLSSYNEQFF	APSKAPSISF	14
## 5486	CSARDLLRSYNSPLHF	MPRVTXGPFF	16
## 5487	CATSRDVSTGADSPLHF	YEFLWGPRAL	17
## 5488	CASSLASFSRTYEYF	YRQVPGSDPA	16
## 5489	CASSPGTGGAGETQYF	SHFLPTPAXM	16
## 5490	CASEQGLGEKLFF	SFHCLVXHEA	13
## 5491	CASSVELSGAGGNDEQFF	APEEKIWEEL	18
## 5492	CASRYGPD SPLHF	YEFLWGPRAL	13
## 5493	CSAKETGGNQPHF	YEFLWGPRAL	14
## 5494	CSAGRTNSGYEQYF	SSLFEESSQY	14
## 5495	CAGDKAADTQYF	IPGSCSPKIW	12
## 5496	CASSNGGGESD SPLHF	SPAPFAKDQW	16
## 5497	CASSQDDRGAQYF	HISYPPLHEW	13
## 5498	CAISAPGTSGRGSEQFF	FLPTPAXMGF	17
## 5499	CASSPRTGGIAYEQYF	APSKAPSISF	16
## 5500	CASSDRLRSYNSPLHF	MPRVTXGPFF	16
## 5501	CAISATGGYNSPLHF	SHFLPTPAXM	15
## 5502	CATSDPKREASYEQYF	GPRALVETSY	16
## 5503	CASRGQGDSYEYF	FLPTPAXMGF	14
## 5504	CASSPTVHEQYF	APSKAPSISF	12
## 5505	CSAELRGSSKETQYF	MPRVTXGPFF	15
## 5506	CASSLGGSGNEQFF	SHFLPTPAXM	14
## 5507	CASSEWSEQFF	SHFLPTPAXM	11
## 5508	CASSRERQGTQYF	ASDGREDSVF	13
## 5509	CASSVAQITDTQYF	VLLDDFEIYL	14
## 5510	CAISGGTRNQPHF	ASDGREDSVF	14
## 5511	CSAEVARGREEQYF	VLLDDFEIYL	14
## 5512	CASRGTGTSPLHF	ASDGREDSVF	13
## 5513	CSARVWEQETQYF	VLLDDFEIYL	13
## 5514	CASSYSTGGSYEQYF	HPRKLLTQDL	15

## 5515	CARGQNNNSPLHF	AHPRFGAGKL	13
## 5516	CSASPRTGNYGYTF	VPAGPRQXSC	14
## 5517	CSVRGTVQQETQYF	AGPRQXSCML	14
## 5518	CATSEGQGAGSPLHF	KPAMXKSCTI	15
## 5519	CASSVAGDPDYGTYF	APSKAPSISF	15
## 5520	CASSLLAGGVGEQFF	LPRPHPLVST	15
## 5521	CASSVTSGSSEQYF	MPRVTXGPFF	14
## 5522	CASSLTSGRRGEQYF	GEEXVXARVA	15
## 5523	CSANRDHNSPLHF	EEXVXARVAA	13
## 5524	CSANGLNNEQFF	KRATVPLRRK	12
## 5525	CASSQADDYEQYF	GRLCPXGENL	13
## 5526	CSATGLIFGEQYF	GPRALVETSY	13
## 5527	CASSPSISGGDGTQYF	HPRKLLTQDL	17
## 5528	CSARDLAAGGLNEQFF	AHPRFGAGKL	16
## 5529	CATSDFPQDEQFF	VPAGPRQXSC	13
## 5530	CASSPDRFGSPLHF	AGPRQXSCML	14
## 5531	CSAMDTAEQYF	KPAMXKSCTI	11
## 5532	CASSPGLLGSYEQYF	APSKAPSISF	15
## 5533	CASSLQGAGTYEQYF	LPRPHPLVST	15
## 5534	CAISSFGTDDAYTF	MPRVTXGPFF	14
## 5535	CASSSNSGGDYEQYF	FLPTPAXMGF	16
## 5536	CSARDLSRGHYEQYF	ASAPSKAPSI	15
## 5537	CASSARDRGGYGYTF	KAPSISFHCL	15
## 5538	CASSLTPYEQYF	SLFPVGIVQM	12
## 5539	CATSGSTDGTQYF	VLLDDFEIYL	12
## 5540	CASSLDPDRTLQYF	SYPLHEWAF	16
## 5541	CASNHGVAAGYTQYF	FTLXREQSVL	15
## 5542	CAITRDGYNSPLHF	SYPLHEWAF	14
## 5543	CASIYTGGGPSYTF	YEFLWGPRAL	14
## 5544	CASSEQQGAKTYEQYF	YEFLWGPRAL	16
## 5545	CASSLRGGQGYEQYF	SYPLHEWAF	15
## 5546	CASVKGGAYNEQFF	RVTXGPFFTL	14
## 5547	CASSSDANYEQYF	VLLDDFEIYL	13
## 5548	CSAQSDRDIDYGYTF	RAVSIVSSEF	15
## 5549	CASSSRGQNEQYF	MFPVGIVQMF	13
## 5550	CASRSETVYNEQFF	LYSLGVRVLF	14
## 5551	CSEPGRDVNEQFF	FYSWDEIHSI	13
## 5552	CASSEGQGDNSPLHF	LFRLGNPFHF	15
## 5553	CASSSRDFGDSPLHF	ALYLTLFCKF	16
## 5554	CAISEDVRNSPLHF	AWIPGYPPLL	14
## 5555	CASSVNRGHGYTF	HGYLDILGFF	13
## 5556	CAIRGQGGRENEQYF	PGYPWLLXEF	14

## 5557	CSAYATTGLYEQYF	FLPYTSLYSV	14
## 5558	CASSALAGVGYEQYF	MFPVGIVQMF	15
## 5559	CSASGAKPYEQYF	DSSHTXCCLY	13
## 5560	CSAYDTNYGYTF	MVEXTSASKF	12
## 5561	CASKESSGRADEQFF	FLPYTSLYSV	15
## 5562	CASSDSGRNNEQFF	LALSNGLTSV	14
## 5563	CSALPGQGYEQYF	RMVEXTSASK	13
## 5564	CATTPSGYEQYF	RVLFFIQIGK	12
## 5565	CASSRTGTAEQYF	RISSKIHEIK	14
## 5566	CASSSTGNPRYEQYF	KLKDTXFLPY	15
## 5567	CASSLDGLYGYTF	TSLYSVNLKK	13
## 5568	CASRKGDGRGGYTF	SLYSVNLKKK	15
## 5569	CSASTNGAAGYTF	SLASLRIXEK	13
## 5570	CASQRDSSYNPLHF	RIXEKLNLNK	15
## 5571	CASSLEGTPLHF	KQAQAPXGGK	12
## 5572	CASFVPEQYF	MVEXTSASKF	11
## 5573	CASSEELDYEQYF	DTWISLASLR	13
## 5574	CASSGLQGDWNSPLHF	MTSVEGSRRR	17
## 5575	CASSPTRGRETQYF	SGSXGPFLQR	14
## 5576	CASSPLSGNYGYTF	MXSTDVVLR	15
## 5577	CASSLAGAHEQFF	FLPYTSLYSV	13
## 5578	CASSLDASSYEQYF	RIVKELAVKY	14
## 5579	CASSLEGHNSPLHF	RXRQPQVKRY	14
## 5580	CAARGATYGYTF	KLKDTXFLPY	12
## 5581	CASSPQTASPLHF	TXFLPYTSLY	13
## 5582	CAICDGLAGVCNEQFF	MFPVGIVQMF	16
## 5583	CSARDSRGWETQYF	MFPVGIVQMF	14
## 5584	CASKTGNNPLHF	LYSLGVRVLF	13
## 5585	CASSPGGGLTDTQYF	FYSDWEIHSI	15
## 5586	CASSLGGEWGSPLHF	AWIPGYPWLL	15
## 5587	CASSPSRLAGFQQYF	HGYLDILGFF	15
## 5588	CASSPGTSGFTDTQYF	MFPVGIVQMF	16
## 5589	CASSPEGGQPQHF	LYSLGVRVLF	13
## 5590	CASRERADHSYNEQFF	FYSDWEIHSI	16
## 5591	CASSEGTGHQETQYF	LFRLGNPFHF	15
## 5592	CASSLASGSSYNEQFF	AWIPGYPWLL	16
## 5593	CASSLGQVRRVGEQYF	HGYLDILGFF	16
## 5594	CASSLASGGADEQFF	PGYPWLLXEF	15
## 5595	CASRTGALGGSYNPLHF	DTWISLASLR	18
## 5596	CASSLRVGGQPQHF	MTSVEGSRRR	14
## 5597	CASRDSLVSPPLHF	SGSXGPFLQR	13
## 5598	CASKGTGGLHNEQFF	MXSTDVVLR	15

## 5599	CASSQLSGNTIYF	FLPYTSLYSV	13
## 5600	CASSLSQTTGAAQYF	MFPVGIVQMF	15
## 5601	CASSVETGGENSPLHF	LYSLGVRVLF	16
## 5602	CASRLAGKAYEQYF	FYSDWEIHSI	14
## 5603	CATRQGGTYEQYF	LFRLGNPFHF	13
## 5604	CASRGYTDRAEQYF	AWIPGYPWLL	14
## 5605	CATSQDEGSSYEYF	HGYLDILGFF	15
## 5606	CASRQGALRNNSPLHF	PGYPWLLXEF	16
## 5607	CATSDRRGGETQYF	DSSHTXCCLY	14
## 5608	CASSLQGAGDRQYF	FLPYTSLYSV	14
## 5609	CASSLGRTGYGYTF	YEXQXSHIVL	14
## 5610	CASGPQRFGRAEPYEQYF	FCELXQITAV	18
## 5611	CASSVARGSSSEQFF	MFPVGIVQMF	15
## 5612	CASSQNRDYNNSPLHF	YEXQXSHIVL	15
## 5613	CASSRDRGQRANEKLFF	YEXQXSHIVL	17
## 5614	CSASPSGLSYEQYF	SEILALSNGL	14
## 5615	CASSLGARETQYF	FXRMVEXTSA	13
## 5616	CASSLGGYSSYEYF	TARFSPXATA	15
## 5617	CATSREQSNSPLHF	VPFNGWLNEL	14
## 5618	CASTGQGNSPLHF	YEXQXSHIVL	13
## 5619	CASSEIRQITNSPLHF	NELQHPSLXM	16
## 5620	CASSLGVAGGPDYQYF	YEXQXSHIVL	16
## 5621	CATSRDQGSSPLHF	RQDLRELRTF	14
## 5622	CSAKLAGGDTQYF	GKISGSXGPF	13
## 5623	CASSPRQGYGYTF	FPVGIVQMFL	13
## 5624	CASSLEGPQPQHF	VPFNGWLNEL	13
## 5625	CAISGTGRFDTQYF	FLPYTSLYSV	14
## 5626	CASSLRGGQGYEQYF	APMXSTDVV	15
## 5627	CASSLAGDRGQVGYTF	MFPVGIVQMF	16
## 5628	CASSPRAGASETQYF	FPVGIVQMFL	15
## 5629	CASSQESQGVGEKLFF	FVNC DKXQQW	16
## 5630	CASSRTRDRGETQYF	SPXATAXRRW	15
## 5631	CASSLEAASTGELFF	RQDLRELRTF	15
## 5632	CASSLSYEYF	MFPVGIVQMF	11
## 5633	CASSPRDRGKNSPLHF	VPFNGWLNEL	16
## 5634	CSARLAGPNEQFF	FLPYTSLYSV	13
## 5635	CASTPMELSGGYTF	GPFLQRVTQV	14
## 5636	CASSYGAGQKDGTYF	APMXSTDVV	15
## 5637	CASSPGTPYGYTF	FLPYTSLYSV	13
## 5638	CATTTGGAGQETQYF	TARFSPXATA	15
## 5639	CASSQRVARYNSPLHF	YSDWEIHSIL	16
## 5640	CASSPGPEGSSSEQYF	YSDWEIHSIL	15

## 5641	CASSTTGGDPYEQYF	YSDWEIHSIL	15
## 5642	CASIPRGSSYEQYF	VPFNGWLNEL	14
## 5643	CASNLDSEFSYEQYF	RPQEVKRYLI	14
## 5644	CASSQDPNSPLHF	APMXSTDTVV	13
## 5645	CASSVKAGGAYF	YSDWEIHSIL	12
## 5646	CAISERGIGGVITYNEQFF	YEXQXSHIVL	18
## 5647	CASSGNSPLHF	YSDWEIHSIL	11
## 5648	CASSQDREETQYF	LFRLGNPFHF	13
## 5649	CASDRTGNYEQYF	KRYLILALYL	13
## 5650	CASSQSRDNEQFF	SLRIXEKLNL	13
## 5651	CSARDKPGQGARRGGPLHF	ARFSPXATAX	19
## 5652	CASSHLNSPLHF	ARSQGVEDLF	12
## 5653	CSASMGNYGYTF	YSDWEIHSIL	12
## 5654	CASSLGQGDGYTF	VPFNGWLNEL	13
## 5655	CGGGS DYEQYF	RPQEVKRYLI	11
## 5656	CASSPSSGLQTDQYF	APMXSTDTVV	16
## 5657	CSVEIRAGSEQYF	FYS DWEIHSI	13
## 5658	CSAKAQNKNEQFF	YSDWEIHSIL	13
## 5659	CASSLLGSNPQHF	YEXQXSHIVL	14
## 5660	CSVESQGWNEQFF	SEILALS NGL	13
## 5661	CSARGRTGSSYEQYF	YEXQXSHIVL	15
## 5662	CAISPQGASSYEQYF	SEILALS NGL	15
## 5663	CASSLEAGSHEQYF	YSDWEIHSIL	14
## 5664	CASSVSLVGETQYF	YSDWEIHSIL	14
## 5665	CASSYSPGHLYGYTF	FYS DWEIHSI	15
## 5666	CASSPSESYEQYF	FYS DWEIHSI	13
## 5667	CASSSGLAGSEQYF	RLPPPPLLXW	14
## 5668	CASSQGAGAEQYF	STFPDLETSF	13
## 5669	CAISEQGDSPLHF	TLLPAALTRV	13
## 5670	CASNRGDWVSYEQYF	TLVEVTLREV	15
## 5671	CAISEVRETQYF	RKMAELVHFL	12
## 5672	CSARDRWIVQETQYF	KMAELVHFL	15
## 5673	CASSQTPGYEQYF	SSTSSCPHSY	13
## 5674	CASSGPGTGVHEQFF	GAGDCLLLLY	15
## 5675	CASSPGRSTYF	SSGSLHPPHY	11
## 5676	CASTLRSRDGEQYF	ASTLPTTINY	14
## 5677	CSV RGQYNEQFF	NEEQEGPSTF	12
## 5678	CASSPGPALSSYEQYF	QXEDGXVGSF	16
## 5679	CASSRTGRRTTSSYF	TLLPAALTRV	15
## 5680	CASTPGRRNYGYTF	TLVEVTLREV	14
## 5681	CASSFQGDGYTF	SLHPPHYHQL	12
## 5682	CSATRTSLGVEQYF	RKMAELVHFL	14

## 5683	CSVGSNYGYTF	KMAELVHFL	11
## 5684	CASSLAGGTDQYF	RGVSTASLRK	14
## 5685	CASSPPGIHHEQYF	NEEQEGPSTF	14
## 5686	CATSDFPQDEQFF	QXEDGXVGSF	13
## 5687	CAISEITGRAQYF	TRVIMPLEQR	13
## 5688	CASSLSSHEQYF	EESALQAXGR	12
## 5689	CASSSTGTSGGSSYEYF	STASLRKALR	18
## 5690	CASSPRASAGNTIYF	TILSGVNPMPR	15
## 5691	CASSGVSYNEQFF	ESIRXGLQQR	13
## 5692	CASSLGSAYEQYF	ETSFQVALSR	13
## 5693	CASSLDQETQYF	TLLPAALTRV	12
## 5694	CASSLPQYEQYF	SLHPPHYHQL	12
## 5695	CSAREGGMGNPQHF	RKMAELVHFL	15
## 5696	CASSLGGNNQPQHF	KMAELVHFL	14
## 5697	CSALRGETQYF	SSTSSCPHSY	11
## 5698	CSAKELTGYVHEQYF	SSGSLHPPHY	15
## 5699	CASSDGALGGETQYF	ASTLPTTINY	15
## 5700	CASSVQGAYSPLHF	SLHPPHYHQL	14
## 5701	CASSLTNDRNEQFF	STFPDLETFS	14
## 5702	CASSLALKGLSPLHF	RLPPPPLLXW	15
## 5703	CSPNGGYEQYF	STFPDLETFS	11
## 5704	CAVPGDSAYNEQFF	TRVIMPLEQR	14
## 5705	CASSANPKGGRGHSGNTIYF	EESALQAXGR	20
## 5706	CSASRGQGATYSPLHF	STASLRKALR	16
## 5707	CSARPRRRSYNEQFF	TILSGVNPMPR	15
## 5708	CASSLGRYNEQFF	ESIRXGLQQR	13
## 5709	CSAGPQGTGEQFF	ETSFQVALSR	13
## 5710	CASSPLSGQINYGTYF	MPXPESCHL	16
## 5711	CASSLEAGGYGYTF	MPSHQVLPTV	14
## 5712	CASSLQGAEQYF	FPDLETFSQV	12
## 5713	CASSVQETQYF	RLPPPPLLXW	11
## 5714	CSVRRGGIEQFF	STFPDLETFS	12
## 5715	CASSVSGRPVNEQFF	SSTSSCPHSY	15
## 5716	CASSFREETQYF	GAGDCLLLLY	12
## 5717	CASSLTKMGAYF	SSGSLHPPHY	12
## 5718	CSANRGLDGYTF	ASTLPTTINY	12
## 5719	CASSQLTSGRAYEQYF	RQAPEQHXL	16
## 5720	CASSLDSAGWDGYTF	SLHPPHYHQL	15
## 5721	CASSRDRDGDSPHF	KMAELVHFL	15
## 5722	CASSLGLGVAEQYF	TLLPAALTRV	14
## 5723	CAISEGQTYEQYF	SLHPPHYHQL	13
## 5724	CASSSSGTGLSDRSPLHF	RKMAELVHFL	18

## 5725	CASSAVGATYEQYF	KMAELVHFL	14
## 5726	CASSLPGETQYF	EQHXLLPTLL	12
## 5727	CASSSGTGANQPQHF	SLHPPHYHQL	15
## 5728	CASSVGNYGTYF	KHLSXPGDEL	12
## 5729	CASSLVAPEQFF	AESPSPPHSP	12
## 5730	CSAPQLAGGPITYEQYF	SLHPPHYHQL	17
## 5731	CASSIKPGGSYEQYF	REPFTKAEM	15
## 5732	CASSVTDRVHEQYF	SEETGPGAAL	14
## 5733	CASSYQTRSEQYF	RRQAPEQHXL	13
## 5734	CASSYLAGVAETQYF	RQAPEQHXL	15
## 5735	CSARAPGPVGSEQYF	EQHXLLPTLL	15
## 5736	CSARSTGLAGGYEQYF	LEAQGEALGL	16
## 5737	CASSESTIYNEQFF	QETASSSSTL	14
## 5738	CASSDQLSYNEQFF	REPFTKAEM	14
## 5739	CATSTGNTIYF	RHSGPKIYQA	11
## 5740	CASRQGNSPLHF	HHATXAEESA	13
## 5741	CAITQGSGGSYEQYF	YRAREPFTKA	15
## 5742	CATSDGTSGTRSIEQYF	NEEQEGPSTF	17
## 5743	CASRPSFYRDVGTYF	DLETSFQVAL	15
## 5744	CASSDHLNEQFF	MPXPRESSCHL	12
## 5745	CAISGPGPYGYTF	MPSHQVLPTV	13
## 5746	CSALGPDGTGELFF	FPDLETSFQV	13
## 5747	CSAILASYNEQFF	MPXPRESSCHL	13
## 5748	CSAQSGTASYEQYF	MRPKERPWA	14
## 5749	CASSLDPDYNPLHF	RLPPPPLXW	15
## 5750	CATSDPSGADPYEQYF	MPPPPLXW	16
## 5751	CSASTERGGVGEQYF	LPTTINYTLW	15
## 5752	CASSQGDGEKLFF	EQHXLLPTLL	13
## 5753	CAPTSSPNPGSPLHF	SLHPPHYHQL	16
## 5754	CASSLIAGHGYTF	RQAPEQHXL	13
## 5755	CATSLGQGYGYTF	SLHPPHYHQL	13
## 5756	CSAGGTGGYGYTF	SLHPPHYHQL	13
## 5757	CSVEIRAGSEQYF	MPXPRESSCHL	13
## 5758	CSAAGGEGYTF	MPSHQVLPTV	11
## 5759	CASRGGADTQYF	FPDLETSFQV	12
## 5760	CSGGQGGSGYEQYF	MPSHQVLPTV	14
## 5761	CASSDLEGLGNNEQFF	FPDLETSFQV	16
## 5762	CASSLSGSYNPLHF	SXDLPSIQVL	15
## 5763	CASSDGTGTVVATNEKLFF	SXDLPSIQVL	19
## 5764	CASSPSTRSSYNPLHF	SXDLPSIQVL	17
## 5765	CASSVVEGVGETQYF	RPRSSTSSCP	15
## 5766	CASSFTGGINSPLHF	LPAALTRVIM	15

## 5767	CASSETGRADSPLHF	MPXPRESSCHL	15
## 5768	CASSVRDRVSYNSPLHF	APQVSSQGAI	17
## 5769	CAISTGTRYNEQFF	REPFTKAEML	14
## 5770	CASSLLAGDSPLHF	SXDLPISQVL	14
## 5771	CSARDSSHPRTEQYF	AESPSPPHSP	15
## 5772	CASSLVGGGYSYEQYF	RRQAPEQHXL	16
## 5773	CSAKEWRMGSGDEQYF	RRLLLLRSR	16
## 5774	CSALSANYEQYF	SRRLPPPPLL	12
## 5775	CASSLAGGYEQYF	RRLPPPPLLX	13
## 5776	CASSLGSTDSNQPHF	SRKMAELVHF	16
## 5777	CASSLLARTEGEQYF	SXDLPISQVL	15
## 5778	CSRNNEQFF	RPRSSTSSCP	9
## 5779	CSARVGSSYGYTF	LPAALTRVIM	13
## 5780	CAVDNQETQYF	MPXPRESSCHL	11
## 5781	CSAGRYGYTF	APQVSSQGAI	10
## 5782	CAITGDTTYEQYF	REPFTKAEML	13
## 5783	CAISEGHRYEYF	RQAPEQHXL	13
## 5784	CASSQDARGYGYTF	KSSPQSSGSL	14
## 5785	CASSLAGGVETQYF	SLHPPHYHQL	14
## 5786	CSASGRVPYEQYF	TLPTTINYTL	13
## 5787	CSGRDATMSSYEQYF	SLHPPHYHQL	15
## 5788	CASSLDSPFGYGYTF	LHPPHYHQLY	15
## 5789	CASSFHRQGYSYEQYF	SSTSSCPHSY	16
## 5790	CASSGGTVNVYEQYF	SRRLPPPPLL	15
## 5791	CASRGPGTGGYGYTF	SLHPPHYHQL	15
## 5792	CATSREGQGIYGYTF	SEETGPGAAL	15
## 5793	CASSGGGTRNEQFF	REPFTKAEML	15
## 5794	CASSLAEGRSPLHF	RRQAPEQHXL	14
## 5795	CASSPSRLGGGWETQYF	SRRLPPPPLL	17
## 5796	CASSYGQDYEYF	SEETGPGAAL	13
## 5797	CASSDGTRTSPLHF	LEAQGEALGL	14
## 5798	CASSFRSSYEQYF	QETASSSTL	13
## 5799	CASSPGPFYGYTF	REPFTKAEML	13
## 5800	CSAAASYNEQFF	SLHPPHYHQL	12
## 5801	CASSLEHTQYF	LHPPHYHQLY	12
## 5802	CASSDARGTYEQYF	STFPDLETFS	14
## 5803	CSVQRQDETQYF	NFQDFFPVIF	12
## 5804	CASSAYNSPLHF	TSYVKVLHHL	12
## 5805	CASGLAGYEYF	SYVKVLHLL	12
## 5806	CAISPSEGRETQYF	HLMGGRTVSL	14
## 5807	CSASGGGAYEQYF	ALVETSYVKV	13
## 5808	CASSLGGTYNSPLHF	MSPAASPTM	15

## 5809	CASSRTSGGNTDTQYF	GPRALVETSY	16
## 5810	CASSPFRLAGNNEQFF	LTQDLVQENY	16
## 5811	CAISESWDRDEFNEQYF	VEVVRIGHLY	17
## 5812	CASSESTGAYNEQFF	GAECVGGIXW	15
## 5813	CASSQQQHNSPLHF	LLSCDLQQSL	14
## 5814	CASSSDGPYEYF	HLMGGRTVSL	13
## 5815	CASSEGGRYSPHF	ALVETSYVKV	14
## 5816	CASRGQDVSYEYF	RTSFLXSSAK	14
## 5817	CASSATGRGNEQYF	RALVETSYVK	14
## 5818	CSARDIGYRAYGYTF	GPSLKPAMXK	15
## 5819	CASSSLKGSEYF	KISGGPHISY	12
## 5820	CASTWRDEYF	VEVVRIGHLY	11
## 5821	CASSGQGGNQPHF	GAECVGGIXW	14
## 5822	CASSQDGRDSYEYF	STCSWSLASR	15
## 5823	CASSMGLAGDEYF	MVQENYLEYR	14
## 5824	CSVVDRASSYEYF	LLSCDLQQSL	14
## 5825	CATSRGLAGNWDEQFF	HLMGGRTVSL	16
## 5826	CSARAVNQPHF	LTQDLVQENY	12
## 5827	CASSSRDTSPLHF	KISGGPHISY	13
## 5828	CASSIAGPPTYEYF	MSPAASPTM	16
## 5829	CASSQDRGGTYEYF	GPRALVETSY	15
## 5830	CATSEAGQGKGSPLHF	NFQDFFPVIF	16
## 5831	CSATGRTSGNEQYF	TSYVKVLHHL	14
## 5832	CSVDPGRSNYGYTF	SYVKVLHHL	14
## 5833	CASRSSGSLSGEYF	NFQDFFPVIF	15
## 5834	CASSSPTSGGDTQYF	TSYVKVLHHL	15
## 5835	CASSERTGVYNEKLFF	SYVKVLHHL	16
## 5836	CATSTGQGGYTF	STCSWSLASR	12
## 5837	CASSSQGSYEYF	MVQENYLEYR	13
## 5838	CASTEDLNNSPHF	NFQDFFPVIF	14
## 5839	CSAAIQGGHNSPLHF	TSYVKVLHHL	15
## 5840	CSAPTSGRDTQYF	SYVKVLHHL	14
## 5841	CASSAEEGHGYTF	LTQDLVQENY	13
## 5842	CASSLAGAGSSGNTIYF	MVFGIEVVEV	17
## 5843	CASSSNSYEYF	HLMGGRTVSL	12
## 5844	CSAMDGGTQYF	YEFLWGPRAL	11
## 5845	CASSEAHPGYNSPLHF	MSPAASPTM	16
## 5846	CASSESGLGYEQFF	GPRALVETSY	15
## 5847	CASSPPGQGSTEKLFF	YEFLWGPRAL	16
## 5848	CASTPRQGLPYEYF	SRTSFLXSSA	15
## 5849	CASQDRFTDTQYF	SRWWKWSASA	13
## 5850	CSATSGTGHYEYF	YRQVPGSDPA	14

## 5851	CASNASRAAYGYTF	HPCHLPGPLL	14
## 5852	CASSPTAFSSYEYF	APEEKIWEEL	15
## 5853	CSARTPLANEQYF	YEFLWGPRAL	13
## 5854	CASSLSRGMGETQYF	YEFLWGPRAL	16
## 5855	CASSVDINSPLHF	HPCHLPGPLL	13
## 5856	CSARDGGLAGIGYF	SAKPPSTCSW	15
## 5857	CSAGRDNNSPLHF	MSPAASPTM	13
## 5858	CASSLGPLAYEQYF	IPGSCSPKIW	14
## 5859	CASSFIGSSGYTF	SPAPFAKDQW	13
## 5860	CATSRSNDRPSPLHF	MSPAASPTM	15
## 5861	CASSFGGPMDTGELFF	GPRALVETSY	16
## 5862	CSARKDNNYEYF	HPCHLPGPLL	13
## 5863	CAISGGGRNTYEYF	ASDGREDSVF	15
## 5864	CASTGLRDYEYF	ASDGREDSVF	13
## 5865	CASSWGQGAHEYF	ASDGREDSVF	14
## 5866	CSASGGADYEYF	KPPSTCSWSL	13
## 5867	CASRPQGIAGAQYF	HPCHLPGPLL	14
## 5868	CASSGRQGAIGGYTF	MSPAASPTM	15
## 5869	CASSGTGNGYTF	HPRKLLTQDL	12
## 5870	CSARDHRQGRHPYEYF	AHPRFGAGKL	17
## 5871	CSARVPGRYSPLHF	VPAGPRQXSC	14
## 5872	CASKPSRGS�GETQYF	AGPRQXSCML	16
## 5873	CSAKGTVVEDYGYTF	KPAMXKSCTI	15
## 5874	CASSFNNSPLHF	KRATVPLRRK	13
## 5875	CASSEELAGAREYF	GRLCPXGENL	15
## 5876	CAISGGPMSSYNEQFF	GPRALVETSY	16
## 5877	CASSLAGLSSYEYF	KPPSTCSWSL	15
## 5878	CSATYVGIAGGGDTQYF	HPCHLPGPLL	17
## 5879	CASSYWTVRGFNSPLHF	MSPAASPTM	17
## 5880	CSWTGTGEDEYF	HPRKLLTQDL	13
## 5881	CASSPRQGDYGYTF	AHPRFGAGKL	14
## 5882	CASSLEGEYF	VPAGPRQXSC	11
## 5883	CASSRRDSSTLHF	AGPRQXSCML	13
## 5884	CSALLELSTDTQYF	KPAMXKSCTI	14
## 5885	CSAPTNGQANYGYTF	MSPAASPTM	15
## 5886	CASSNRLGLGETQYF	VSSEISRTSF	15
## 5887	CASSSSSVGEYF	YEFLWGPRAL	13
## 5888	CASSVFDSRRDEQFF	YEFLWGPRAL	15
## 5889	CASSVSGTDTQYF	SYPLHEWAF	13
## 5890	CASSPRQGPNSPLHF	FYWMTLRFIF	16
## 5891	CASSEVEGVANEKLFF	IYLCFLLELF	17
## 5892	CASSGTGNGYTF	MFPVGIVQMF	12

## 5893	CASSLAEEAEEYQYF	LYSLGVRVLF	14
## 5894	CSVELWVAGDDYEQYF	FYSDEWIHSI	16
## 5895	CATSGYRGLNDEQYF	LFRLGNPFHF	15
## 5896	CASSSNSPLHF	GQWEGVWASA	11
## 5897	CSARVRQGEQYF	TLXREQSVLL	12
## 5898	CAISDSGTVYEQYF	VLLDDFEIYL	14
## 5899	CASSLVRTSGAPPEQYF	XLXDLSLFPV	17
## 5900	CATHAGVEGNSPLHF	SLFPVGIVQM	15
## 5901	CSVETGYSYEQYF	FLPTPAXMGF	13
## 5902	CAISGGASSGTAYEQYF	APSKAPSISF	17
## 5903	CASSLGTPNSPLHF	MPRVTXGPFF	14
## 5904	CASSDQGYEQYF	MFPVGIVQMF	12
## 5905	CAISESRGQETQYF	SSLFEESSQY	14
## 5906	CSASKTPGTGGSYYEQYF	SIVSSEFLFY	18
## 5907	CASSLGGRSGGYTF	DSSHTXCCLY	14
## 5908	CASSVGTGGIGNTIYF	MVEXTSASKF	16
## 5909	CATRPAGQGFNEQYF	TLXREQSVLL	15
## 5910	CASSRLRDSYEQYF	VLLDDFEIYL	14
## 5911	CASSEGAGYGYTF	XLXDLSLFPV	13
## 5912	CASSEDWLGADEQYF	SLFPVGIVQM	16
## 5913	CSATGYNNEQFF	RMVEXTSASK	12
## 5914	CASSLEDGYSPLHF	RVLFFIQIGK	14
## 5915	CSATRTSLGVEQYF	RISSKIHEIK	14
## 5916	CASSQDPGHEQYF	KLKDTXFLPY	13
## 5917	CSAIRLDNPNEQYF	MVEXTSASKF	14
## 5918	CASSDARGTYEQYF	EXVXARVAAR	14
## 5919	CATSAPTGGASYGYTF	VLLDDFEIYL	16
## 5920	CASSYSSGVAPLHF	SLFPVGIVQM	14
## 5921	CASSLRQQYEQYF	SSLFEESSQY	13
## 5922	CASSNRDSLIEQYF	SIVSSEFLFY	14
## 5923	CASTPDGPLGQYF	RIVKELAVKY	13
## 5924	CASRLSRDLSPLHF	RXRPQEVKRY	14
## 5925	CSATGTGGPYEQYF	KLKDTXFLPY	14
## 5926	CASSPGTGRMYEQYF	FLPTPAXMGF	15
## 5927	CASSIGNSPLHF	APSKAPSISF	12
## 5928	CASSPEGTGFGYTF	MPRVTXGPFF	14
## 5929	CASSPNTGELFF	MFPVGIVQMF	12
## 5930	CSARVGAGETQYF	SYPLHEWAF	13
## 5931	CASSAQTGDQETQYF	MFPVGIVQMF	15
## 5932	CASSFRDLYNEQFF	LYSLGVRVLF	14
## 5933	CSAHRSSYEQYF	FYSDEWIHSI	12
## 5934	CASSGSIRGSNSPLHF	SYPLHEWAF	16

## 5935	CASSPIGLTGELFF	IYLCFLLELF	14
## 5936	CASSSRVEVSYNPLHF	MFPVGIVQMF	17
## 5937	CAWSVRETQYF	LYSLGVRVLF	11
## 5938	CASSGATGKGAYEQYF	FYSDWEIHSI	16
## 5939	CARYNSPLHF	LFRLGNPFHF	10
## 5940	CASSLDSNPPYEQYF	EXVXARVAAR	15
## 5941	CASSEAGRGYEQYF	SYPLHEWAF	14
## 5942	CASSFAFAGTNSPLHF	IYLCFLLELF	16
## 5943	CSASWRTASYEQYF	MFPVGIVQMF	14
## 5944	CSAARARDGETQYF	LYSLGVRVLF	14
## 5945	CASSALGTSTDTQYF	FYSDWEIHSI	15
## 5946	CASSSGQGDEKLFF	LFRLGNPFHF	14
## 5947	CASSLYSNQPQHF	SSLFEESSQY	13
## 5948	CSARATGLAGLEQYF	SIVSSEFLFY	15
## 5949	CASSEGLRGTPPLHF	DSSHTXCCLY	14
## 5950	CASSTTGTSNNEQFF	VLLDDFEIYL	15
## 5951	CASSLPGETQYF	SLFPVGIVQM	12
## 5952	CATGTGNNEQFF	TLXREQSVLL	12
## 5953	CASSVDREGGYTF	VLLDDFEIYL	13
## 5954	CASSVDGGAGTGELFF	SLFPVGIVQM	16
## 5955	CASSLFWPGGEQYF	SHFLPTPAXM	14
## 5956	CSASRGSAAYNEQFF	GEEXVXARVA	14
## 5957	CASSLGEEASPLHF	EEXVXARVAA	14
## 5958	CASSPTGQGRGNTIYF	YEXQXSHIVL	16
## 5959	CASSPHPGQAAYEQYF	FCELXQITAV	16
## 5960	CASAGRGRFSGEQFF	SHFLPTPAXM	15
## 5961	CASSPSGRVGQYF	FLPTPAXMGF	13
## 5962	CASSLAVTGQDF	APSKAPSISF	12
## 5963	CSASSLRLAGSTDTQYF	MPRVTXGPFF	17
## 5964	CASRAGLADPEAQYF	MFPVGIVQMF	15
## 5965	CASSYDYRDSTDTQYF	YEXQXSHIVL	16
## 5966	CASLVGFNEQYF	YEXQXSHIVL	12
## 5967	CASSLVGSNNSPLHF	SHFLPTPAXM	15
## 5968	CATQQGINEQFF	SFHCLVXHEA	12
## 5969	CASSVVETSGQFF	FXRMVEXTSA	13
## 5970	CASSRRSGTGRIEQYF	VPFNGWLNEL	16
## 5971	CASSRGYQETQYF	YEXQXSHIVL	13
## 5972	CASSAGEGPYEQYF	NELQHPSLXM	14
## 5973	CASSLLTGSGTDTQYF	YEXQXSHIVL	16
## 5974	CASSLEGHNSPLHF	SSLFEESSQY	14
## 5975	CASSPPGQGSTEKLFF	FPVGIVQMFL	16
## 5976	CAISEGGNEQFF	VPFNGWLNEL	12

## 5977	CSANGDRAYEQYF	HISYPPLHEW	13
## 5978	CASRERGTYNEQFF	FLPTPAXMGF	14
## 5979	CASNSGYEQYF	APSKAPSISF	11
## 5980	CAIRAGRGQETQYF	MPRVTXGPFF	14
## 5981	CASSQGVSSSYEQYF	MFPVGIVQMF	15
## 5982	CASSGQTNQPQHF	FPVGIVQMFL	13
## 5983	CASSLLAGGVGEQFF	FVNC DKXQW	15
## 5984	CASSLGSAQETQYF	SHFLPTPAXM	14
## 5985	CSARGGREGSPLHF	FLPTPAXMGF	14
## 5986	CSASGQGISYEQYF	APSKAPSISF	14
## 5987	CAISDSGTGVDEQFF	MPRVTXGPFF	15
## 5988	CSAIKAGTSNEQYF	MFPVGIVQMF	14
## 5989	CATSDGTLETQYF	SHFLPTPAXM	13
## 5990	CASRQEADTQYF	SHFLPTPAXM	12
## 5991	CASSEVGLTYEQYF	VPFNGWLNEL	14
## 5992	CSASQGAYEQYF	VLLDDFEIYL	13
## 5993	CSAREGNTIYF	YSDWEIHSIL	11
## 5994	CASSVQGTDTQYF	VLLDDFEIYL	13
## 5995	CASSLRAGSSGEQYF	YSDWEIHSIL	15
## 5996	CASKFGTGTSPHF	VLLDDFEIYL	14
## 5997	CASSLVAGYYGYTF	YSDWEIHSIL	14
## 5998	CAISEFTSGSLRYEQYF	APSKAPSISF	17
## 5999	CSARGTSGRHEQFF	LPRPHPLVST	14
## 6000	CASSLVTSGSPDTQYF	MPRVTXGPFF	16
## 6001	CSARGAGENYEQYF	VPFNGWLNEL	14
## 6002	CSASLVGDHSEQYF	RPQEVKRYLI	14
## 6003	CATSDRDRQETQYF	YSDWEIHSIL	14
## 6004	CASSEPSGAETQYF	GEEXVXARVA	15
## 6005	CSASRGGVSYNEQFF	EEXVXARVAA	15
## 6006	CSASQSLAGRQYF	YEXQXSHIVL	13
## 6007	CSASPHPLGAAAQETQYF	YSDWEIHSIL	18
## 6008	CASSLDLRIMEEQFF	LFRLGNPFHF	15
## 6009	CSHDGYTF	KRYLILALYL	8
## 6010	CASSTGSVYGYTF	YSDWEIHSIL	13
## 6011	CSVGLGTNDEQYF	APSKAPSISF	13
## 6012	CSARGSGRVPYEQYF	LPRPHPLVST	16
## 6013	CAISGSLKSYNSPLHF	MPRVTXGPFF	16
## 6014	CATSDFPSGGFNEQFF	VPFNGWLNEL	16
## 6015	CASRTAAGYEQYF	RPQEVKRYLI	13
## 6016	CSASRTGGYNEQFF	FLPTPAXMGF	14
## 6017	CASSVAGPNSPLHF	ASAPSKAPSI	14
## 6018	CASSQEILNEQFF	KAPSISFHCL	13

## 6019	CSVGGGMDTQYF	SLFPVGIVQM	12
## 6020	CASSLGQGYEQYF	VLLDDFEIYL	13
## 6021	CASKGGRSPLHF	FYSDWEIHSI	13
## 6022	CAISESTTSGEKQYF	SYPPLEHAWF	15
## 6023	CASSLPGTLSYEQYF	FTLXREQSVL	15
## 6024	CASPQGGDKYEQYF	YSDWEIHSIL	14
## 6025	CASSSTGGQGYEQYF	SYPPLEHAWF	15
## 6026	CASSPTGTEIEQYF	YEXQXSHIVL	14
## 6027	CSAEQTDPPYEQYF	YEXQXSHIVL	14
## 6028	CSASPLISGSSYEQYF	YSDWEIHSIL	16
## 6029	CSAREAAHNEQFF	YSDWEIHSIL	13
## 6030	CASSPRLANYGYTF	SYPPLEHAWF	14
## 6031	CSASRPTLDEQYF	RVTXGPFFTL	13
## 6032	CAISEFSGGPQETQYF	VLLDDFEIYL	16
## 6033	CSARKAASVNSPLHF	FYSDWEIHSI	15
## 6034	CAISEFTSGSLRYEQYF	RAVSIVSSEF	17
## 6035	CASSGVGSEKLFF	FYSDWEIHSI	13
## 6036	CSVAAQGYEQYF	ALYLTLFCKF	12
## 6037	CASSQEGGAEQYF	AWIPGYPWLL	13
## 6038	CASTTHGGSPLHF	HGYLDILGFF	13
## 6039	CASRASEQYF	PGYPWLLXEF	10
## 6040	CATSRDGLLGYPYEQYF	RLPPPPLXW	16
## 6041	CASSSEHGTDQYF	FLPYTSLYSV	14
## 6042	CSFHRGSETQYF	TLLPAALTRV	12
## 6043	CASRDQLQGGEQYF	TLVEVTLREV	13
## 6044	CATSDSSPKSGLSSYNEQFF	SSTSSCPHSY	20
## 6045	CASSADPVGETQYF	GAGDCLLLLY	14
## 6046	CASSQDSDSPYEQYF	SSGSLHPPHY	15
## 6047	CATSRGIEVNTQYF	ASTLPTTINY	14
## 6048	CAIRSDGGKHEQFF	FLPYTSLYSV	14
## 6049	CSASPHPGLAQAQETQYF	LALSNGLTSV	18
## 6050	CASSLAPGQGNPLHF	TLLPAALTRV	16
## 6051	CASSPTSSTDTQYF	TLVEVTLREV	15
## 6052	CASSQDQTGPYEQYF	SLHPPHYHQL	15
## 6053	CASSEPGGSYEQYF	TSLYSVNLKK	14
## 6054	CSANPLAGDNEQFF	SLYSVNLKKK	14
## 6055	CSVAGTPQETQYF	SLASLRIXEK	13
## 6056	CASSLTGGGDYEQYF	RIXEKLNLNK	15
## 6057	CASSHPGAAYEQYF	REIKSEXIKK	14
## 6058	CASSLRAGQGTNNEQFF	KLNLNKXXXX	17
## 6059	CSARVGGLDKETQYF	KQAQAPXGGK	15
## 6060	CSASVRRTGDSPLHF	RGVSTASLRK	15

## 6061	CASSVGTGGSYEQYF	DTWISLASLR	15
## 6062	CASSTGLGEQYF	TCALEVREQR	12
## 6063	CASSLTRDSQTYF	MTSVEGSRRR	13
## 6064	CASEGLAGTYEQYF	QAPXGGKVLRL	14
## 6065	CASSQAKDRGEQYF	EARFXGDRPR	14
## 6066	CASSQGPTVEQYF	TRVIMPLEQR	13
## 6067	CSADAPTGNPETQYF	EESALQAXGR	15
## 6068	CSARAGLAGVADTQYF	STASLRKALR	16
## 6069	CSARDSRTVGQYF	FLPYTSLYSV	13
## 6070	CSVGQGVSGANVLT	TLLPAALTRV	15
## 6071	CASSQMGRGKTQYF	SLHPPHYHQL	14
## 6072	CASSLATVSSYNSPLHF	TXFLPYTSLY	17
## 6073	CSAKDRPYEQYF	SSTSSCPHSY	12
## 6074	CASSYGQTHSPLHF	SSGSLHPPHY	14
## 6075	CASAERFYEQYF	ASTLPTTINY	12
## 6076	CASRQGGNSPLHF	AWIPGYPWLL	13
## 6077	CSARVQGRDSPLHF	HGYLDILGFF	14
## 6078	CASSEGGNTIYF	SLHPPHYHQL	12
## 6079	CASSQDRVLAAYEQYF	AWIPGYPWLL	16
## 6080	CAISDDRVAAYEQYF	HGYLDILGFF	14
## 6081	CASTLTGVGETQYF	PGYPWLLXEF	14
## 6082	CSATLLDGYTF	RLPPPPLLXW	11
## 6083	CASSFGRTYEQYF	DTWISLASLR	13
## 6084	CASSTVEPEQYF	TCALEVREQR	12
## 6085	CASSPRLAGGQHEQFF	MTSVEGSRRR	16
## 6086	CSGGQDRGGELFF	QAPXGGKVLRL	13
## 6087	CASSRDRNQPHF	EARFXGDRPR	13
## 6088	CASSLQGAIEYQYF	TRVIMPLEQR	14
## 6089	CASSESTIYNEQFF	EESALQAXGR	14
## 6090	CATSARTGESSNTQYF	STASLRKALR	16
## 6091	CASSQEGAGYEQYF	FLPYTSLYSV	14
## 6092	CASSPGTSAQYF	MPXPESCHL	12
## 6093	CASSPTRSSYEQYF	MPSHQVLPTV	14
## 6094	CASCSGDSYEQYF	AWIPGYPWLL	13
## 6095	CSARTTGSYEQYF	HGYLDILGFF	13
## 6096	CSALTKYEQYF	PGYPWLLXEF	11
## 6097	CASSLEVAGASNEQFF	RLPPPPLLXW	16
## 6098	CASSRRADYGYTF	SSTSSCPHSY	13
## 6099	CASSQGTSGARSQYF	GAGDCLLLLY	15
## 6100	CASSFTGGRSPLHF	SSGSLHPPHY	14
## 6101	CSVHSGGPQETQYF	ASTLPTTINY	14
## 6102	CASSLERSPLHF	RQAPEQHXL	12

## 6103	CSAQVTGVRETQYF	SLHPPHYHQL	14
## 6104	CASSLARGTDTQYF	FLPYTSLYSV	14
## 6105	CASSQGTNSPLHF	TLLPAALTRV	13
## 6106	CASSVDINSPLHF	SLHPPHYHQL	13
## 6107	CASSLGQGFGEQYF	EQHXLLPTLL	14
## 6108	CASSLEGPQPQHF	SLHPPHYHQL	13
## 6109	CASDLQETQYF	AESPSPPHSP	11
## 6110	CASSEGGNTIYF	SLHPPHYHQL	12
## 6111	CASSLRDYGTYF	RSENSEILAL	13
## 6112	CASKRTSGETDTQYF	SEILALSNGL	15
## 6113	CASSPPLGETSNEQYF	AQAPXGGKVL	16
## 6114	CASSYKGQKETQYF	SEETGPGAAL	14
## 6115	CAISPGTGVJETQYF	RRQAPEQHXL	15
## 6116	CASSPPFSSDTQYF	RQAPEQHXL	14
## 6117	CASSLVAGSNSPLHF	EQHXLLPTLL	15
## 6118	CASSLLRGRENEQYF	LEAQGEALGL	15
## 6119	CASSSSVQETQYF	QETASSSSTL	13
## 6120	CASSLVGTESYEYF	TARFSPXATA	15
## 6121	CASSARQVSPYEQYF	HHATXAEESA	15
## 6122	CASSLDRDYGTYF	AQAPXGGKVL	13
## 6123	CATSRDLQGHNEQFF	FLPYTSLYSV	15
## 6124	CASSLGATGKSEQFF	MPXPRESSCHL	15
## 6125	CATNPGLAGASYEQYF	MPSHQVLPTV	16
## 6126	CASSSGTGANQPQHF	SPXATAXRRW	15
## 6127	CSGRTSGIVKQYF	MPXPRESSCHL	13
## 6128	CASSISRGEKLFF	MRPKERPWAW	13
## 6129	CAIKATAVHNEQFF	RLPPPPLLXW	14
## 6130	CASSPTTGFNPLHF	MPPPPLLXW	15
## 6131	CSARTPSAPYEQYF	LPTTINYTLW	14
## 6132	CASSYRDGTYEYF	EQHXLLPTLL	14
## 6133	CAISESRSYEQYF	SLHPPHYHQL	13
## 6134	CASSDVTGVSPPLHF	AQAPXGGKVL	14
## 6135	CASSLGEGAYNSPLHF	RQAPEQHXL	16
## 6136	CASSETGYGYTF	SLHPPHYHQL	12
## 6137	CASSIGVSTDYQYF	SLHPPHYHQL	14
## 6138	CASSQGLAGTDTQYF	FLPYTSLYSV	15
## 6139	CASSLGDRVGGYTF	MPXPRESSCHL	14
## 6140	CASSGEGRKNSPLHF	MPSHQVLPTV	15
## 6141	CAISESNTDRANTDTQYF	FLPYTSLYSV	18
## 6142	CASSPNEGIYEYF	TARFSPXATA	14
## 6143	CSAGQGTGESPLHF	MPSHQVLPTV	14
## 6144	CASTERLGEVFF	RPRSSTSSCP	12

## 6145	CASSYGGTQETQYF	LPAALTRVIM	14
## 6146	CAIISDRPKGYSGNTIYF	MPXPRESSCHL	18
## 6147	CASSSGTGRETQYF	AESPSPPHSP	14
## 6148	CSASPYNSPLHF	SLRIXEKLNL	13
## 6149	CASSLTGDGYTF	KRNIXIXINKK	12
## 6150	CASSLETSGAYEQYF	ARFSPXATAX	15
## 6151	CASSKGDLSPLHF	RRRLREEARF	13
## 6152	CSALRAGIDTYEQYF	RRQAPEQHXL	15
## 6153	CATSDFTGHQYNEQFF	RRLLLLRSRR	16
## 6154	CASTLDRGGTDTQYF	SRRLPPPPLL	15
## 6155	CATSETSGIDYEQFF	RRLPPPPLLX	15
## 6156	CATSRTSGSLGQYF	RPRSSTSSCP	14
## 6157	CSVDEGAGRGYTF	LPAALTRVIM	13
## 6158	CASRDQVNYGYTF	MPXPRESSCHL	13
## 6159	CASSLWGTSGRTDTQYF	AQAPXGGKVL	17
## 6160	CASSWGVRDPLHF	RQAPEQHXL	14
## 6161	CSARPPPGQLETQYF	KSSPQSSGSL	16
## 6162	CASSSGQVNEQFF	SLHPPHYHQL	13
## 6163	CASSLDSPDPLHF	TLPTTINYTL	15
## 6164	CASSPTGTSYEQYF	SLHPPHYHQL	14
## 6165	CASSGRQGAHEQYF	LHPPHYHQLY	14
## 6166	CSAREGKGGNSPLHF	SSTSSCPHSY	15
## 6167	CASSPGLAGVNEQFF	SRRLPPPPLL	15
## 6168	CASREERIKFF	SLHPPHYHQL	11
## 6169	CATPALKTQYF	RSENSEILAL	11
## 6170	CASSRGTSGENEQFF	SEILALSNGL	15
## 6171	CASVGRSSSYNEQFF	SEETGPGAAL	15
## 6172	CASTDPEQGESPLHF	RRQAPEQHXL	15
## 6173	CASSLDGAAYEQYF	SRRLPPPPLL	14
## 6174	CASSYGWGYGYTF	RSENSEILAL	13
## 6175	CSARQGANYEQYF	SEILALSNGL	13
## 6176	CASSLLGDTQYF	SEETGPGAAL	12
## 6177	CASSPGQGVNSPLHF	LEAQGEALGL	15
## 6178	CASTSLGEQYF	QETASSSSTL	11
## 6179	CSAVQAGQGFWNGYTF	SLHPPHYHQL	16
## 6180	CASSYSYSYGYTF	LHPPHYHQLY	13
## 6181	CSASSQGAVGYTF	FPDLETFS	13
## 6182	CASRLAGGETQYF	SEISRTSF	13
## 6183	CASSLGSTDSNPQHF	SEISRTSF	16
## 6184	CSARSEGVGYEQYF	FPDLETFS	14
## 6185	CASRSRVNEQFF	HPPHYHQL	12
## 6186	CSVEGQDNYGYTF	PSPLPSTI	13

## 6187	CASSGSGAGNEQFF	FPDLETSF	14
## 6188	CASSPGGGSPLHF	MAELVHFL	14
## 6189	CASSVVEGVGETQYF	VPKTGLLI	15
## 6190	CASIGTGDYEQYF	SHQVLPTV	13
## 6191	CATSTGLADTGELFF	HQVLPTVL	15
## 6192	CAISESASPEKETQYF	METSFQVA	16
## 6193	CSARPGDSYGYTF	AEMLGSVI	13
## 6194	CSASLVGDHSEQYF	HPPHYHQL	14
## 6195	CATSRGLGGRLNTGELFF	FPDLETSF	18
## 6196	CASNHEGGGEKLFF	REPPPSPL	14
## 6197	CSARSGTGSYEQYF	AELVHFL	14
## 6198	CSASRPRAGHYGYTF	SEISRTSF	15
## 6199	CASSLELGREYF	SEYLQLVF	13
## 6200	CSASGESGSPLHF	HQVLPTVL	13
## 6201	CSSPQGASGYGYTF	REPPPSPL	14
## 6202	CATSDFAGGETQYF	SHQVLPTV	14
## 6203	CASGPGTASEQYF	SRWWKWSA	13
## 6204	CASSYQGTGNTIYF	HPPHYHQL	14
## 6205	CSARTARGPLHF	SPLPSTIL	12
## 6206	CSARKTRGQSTDYF	FPDLETSF	16
## 6207	CASSLRTGGSPLHF	EPFKAEM	14
## 6208	CSAQQGLSYNSPLHF	SEISRTSF	15
## 6209	CASSFIGSSGYTF	SEYLQLVF	13
## 6210	CASSLGRIYNSPLHF	HQVLPTVL	15
## 6211	CASSSLALYNEQFF	SEISRTSF	14
## 6212	CASSLDGTGTADYF	SEYLQLVF	16
## 6213	CAISESGLYGYTF	HPPHYHQL	13
## 6214	CSATDRAGNNEQFF	PSPLPSTI	14
## 6215	CASRRTGWETQYF	SPLPSTIL	13
## 6216	CSARQGGNYGYTF	VPKTGLLI	13
## 6217	CASSSDTVSNYGYTF	FPDLETSF	15
## 6218	CASSFSGSSYEQYF	MPGPLLRW	14
## 6219	CASKNSNLEPNPLHF	QASXXSSW	16
## 6220	CSARVGQYNSPLHF	SHQVLPTV	14
## 6221	CASSQDRGTGYEQYF	HQVLPTVL	15
## 6222	CAISGGPMSSYNEQFF	HYHQLYSL	16
## 6223	CASSLGQGNYGTYF	HQVLPTVL	14
## 6224	CASSSLTGANEKLFF	SEISRTSF	15
## 6225	CASSEAGQGNYEYF	SEYLQLVF	16
## 6226	CASSSYSGTLGGTYF	FPDLETSF	15
## 6227	CASSLAAEPFSGTYF	HPPHYHQL	15
## 6228	CASRPGTGGNEQFF	HQVLPTVL	14

## 6229	CASRTDYSGNTIYF	HPPHYHQL	14
## 6230	CASSPGGQGNNSPLHF	HPPHYHQL	16
## 6231	CASSPRWQGADGYTF	PSPLPSTI	15
## 6232	CAISESPPAQYF	SPLPSTIL	12
## 6233	CASSDGLDRETQYF	VPKTGLLI	14
## 6234	CSAYHAPGLAGGDEQYF	HPPHYHQL	17
## 6235	CAISASTSTDTQYF	SPLPSTIL	14
## 6236	CASRRGGLYNEQFF	FPVIFSKA	14
## 6237	CASSLRTGGEQYF	FPDLETFS	13
## 6238	CASSLRAGQGTNNEQFF	MAELVHFL	17
## 6239	CASSLTGGYSYEQYF	SCDLQQSL	15
## 6240	CATSRDVSTGADSPLHF	SCDLQQSL	17
## 6241	CASSFTSGRGVDEQYF	FPDLETFS	16
## 6242	CASRGGPGSYEQYF	SCDLQQSL	14
## 6243	CASSLGQPYSPPLHF	SPQSSGSL	14
## 6244	CASSLEPGPYEQYF	SPQGASTL	14
## 6245	CATSSGRTVGSRLDEQYF	HPPHYHQL	18
## 6246	CSARDLWNEQYF	SPLPSTIL	12
## 6247	CSARVLAGGDTGELFF	MAELVHFL	16
## 6248	CASSLVPSGVSSSYEQYF	METSFQVA	18
## 6249	CSASVRRTGDSPLHF	AEMLGSVI	15
## 6250	CATSRDRLRGGAGYGYTF	MAELVHFL	18
## 6251	CSARSGTGVEYEQYF	FQDFFPVI	14
## 6252	CSARDRGRGANSPLHF	SPQSSGSL	16
## 6253	CASSHGLVWSGEQYF	SPQGASTL	15
## 6254	CSASHLGQPQHF	HPPHYHQL	12
## 6255	CAISELDIYEYF	SPLPSTIL	13
## 6256	CASRRGTEGSPLHF	MLPSHQVL	14
## 6257	CSARAGGSSYNSPLHF	SPQGASTL	16
## 6258	CASPLDRNSPLHF	HPPHYHQL	13
## 6259	CSARFGTSYNEQFF	SPLPSTIL	14
## 6260	CASSVTGEGKGAPLHF	IVPKTGLL	16
## 6261	CASSLQNTGELFF	MCPXGENL	13
## 6262	CASSEGLRGTPPLHF	FPDLETFS	14
## 6263	CSARDSISSRGYTF	HYHQLYSL	14
## 6264	CASSLLSGQQYF	FSKASEYL	12
## 6265	CASSEFEGELFF	KASEYLQL	12
## 6266	CASSLEGSYGYTF	HPPHYHQL	13
## 6267	CASSVETGGENSPLHF	HYHQLYSL	16
## 6268	CAISESQSGEQFF	REPPPSPL	13
## 6269	CASSPGGGRYNSPLHF	AELVHFL	16
## 6270	CASSLLASPLHF	AEMLGSVI	12

## 6271	CASSLGTGGSYEQYF	SEISRTSF	15
## 6272	CSRKRQGVNPQHF	SEYLQLVF	14
## 6273	CASTPRTGGNSPLHF	REPPPSPL	15
## 6274	CATKTSGDYNEQFF	AELVHFL	14
## 6275	CASSDRISPLHF	KASEYLQL	12
## 6276	CASSLGQNTDTQYF	HYHQLYSL	14
## 6277	CATSRGTMGLSNSPLHF	RASKXHSV	17
## 6278	CASSVGTPGSTIYF	KASEYLQL	14
## 6279	CASSLGTGYGYTF	FPDLETFS	13
## 6280	CAISDSSNPQHF	STFPDLETFS	13
## 6281	CASSLYPGQSNYGYTF	NFQDFFPVIF	16
## 6282	CAIESTGGREKLFF	RKMAELVHFL	15
## 6283	CASREGFSGNTIYF	KMAELVHFL	14
## 6284	CASSLGLSYEQYF	HLMGGRTVSL	13
## 6285	CASSHQGGVYEQFF	MSPAASPTM	15
## 6286	CASSQDGGQHNSPLHF	NEEQEGPSTF	16
## 6287	CASSRGTPDTQYF	QXEDGXVGSF	14
## 6288	CASSPDLGAAPLHF	VEVVRIGHLY	14
## 6289	CASSLAGSGNTIYF	GAECVGGIXW	14
## 6290	CASSQEGGRLGTDQYF	RKMAELVHFL	17
## 6291	CASSPDSYEQYF	KMAELVHFL	12
## 6292	CASSPPGQSQETQYF	LLSCDLQQSL	15
## 6293	CSASRESVYEQYF	HLMGGRTVSL	13
## 6294	CSGATSYPYGYTF	RTSFLXSSAK	13
## 6295	CASSVTSGSYEQYF	NEEQEGPSTF	14
## 6296	CASSLGGEWGSPPLHF	QXEDGXVGSF	15
## 6297	CASKGTEIPYEQYF	VEVVRIGHLY	14
## 6298	CASSLGGGATEQYF	GAECVGGIXW	14
## 6299	CATRAQGRDGYTF	TILSGVNPMR	13
## 6300	CSAGDSAPLYGYTF	ESIRXGLQQR	14
## 6301	CASRRQVNSPLHF	ETSFQVALSR	13
## 6302	CASSRSSDSIYEQYF	STCSWSLASR	15
## 6303	CASSHREYNEQFF	RKMAELVHFL	13
## 6304	CASRAYNSPLHF	KMAELVHFL	12
## 6305	CASSPFRLAGNNEQFF	LLSCDLQQSL	16
## 6306	CAISESPAGGAYNEQFF	HLMGGRTVSL	17
## 6307	CSARRGTATNSPLHF	MSPAASPTM	15
## 6308	CASSPGPEGSSSEQYF	STFPDLETFS	15
## 6309	CASSVGAGNEKLFF	NFQDFFPVIF	14
## 6310	CASSLAETQYF	STFPDLETFS	11
## 6311	CSVEPWGNEQFF	NFQDFFPVIF	12
## 6312	CASTSLRGSKETQYF	TILSGVNPMR	15

## 6313	CASSLGPPGRRLNSPLHF	ESIRXGLQQR	18
## 6314	CAISESDGSYEQYF	ETSFQVALSR	14
## 6315	CASSQDVQRNTIYF	STCSWSLASR	14
## 6316	CASSLLAGDSPLHF	FPDLETSFQV	14
## 6317	CASSELRDNEKLFF	STFPDLETSF	14
## 6318	CASSPRYSTGDYEYF	NFQDFFPVIF	16
## 6319	CASSRFVTGDSPLHF	KMAELVHFL	15
## 6320	CASSPPAGTGRIEYF	MVFGIEVVEV	16
## 6321	CASSAPQGGLYEYF	RKMAELVHFL	15
## 6322	CASSLSPGTGFSYEYF	KMAELVHFL	17
## 6323	CASSLGRGASEQFF	HLMGGRTVSL	14
## 6324	CASSGSVYNSPLHF	KHLSXPGDEL	14
## 6325	CASSTSGGNYEYF	MSPAASPTM	14
## 6326	CASRSPGLAGVEYF	REPFTKAEM	15
## 6327	CASRGDRGSPLHF	REPFTKAEM	13
## 6328	CASRRGQITDTQYF	YRAREPFTKA	14
## 6329	CASRSETVYNEQFF	SRTSFLXSSA	14
## 6330	CASSLVGGISPLHF	SRWWKWSASA	15
## 6331	CASRPLGGEYF	HPCHLPGPL	12
## 6332	CASRPDGDYF	APPEKIWEEL	12
## 6333	CASSQGTLNYEYF	NEEQEGPSTF	14
## 6334	CASSLDHQETQYF	DLETSFQVAL	14
## 6335	CASSLSPGTGFSYEYF	FPDLETSFQV	17
## 6336	CASSSPGGRLEGYTF	HPCHLPGPL	15
## 6337	CASSQPRGRGYEYF	SAKPPSTCSW	15
## 6338	CASSLARGDQYF	MSPAASPTM	13
## 6339	CASSQDLGSYRDSYEYF	MSPAASPTM	18
## 6340	CASSLGRGSYEYF	FPDLETSFQV	14
## 6341	CASSPLSGQINYGYTF	HPCHLPGPL	16
## 6342	CASSADRGQYF	FPDLETSFQV	12
## 6343	CSAVQGRDGYTF	ASDGRDSVF	12
## 6344	CSARPHPDSYNSPLHF	ASDGRDSVF	16
## 6345	CASSKGTEYF	ASDGRDSVF	11
## 6346	CASSWTESYEYF	APQVSSQAI	13
## 6347	CSARESAGGHVSPLHF	REPFTKAEM	16
## 6348	CSAGKTGPIYNSPLHF	KPPSTCSWSL	16
## 6349	CSATNRDQIGDEYF	HPCHLPGPL	15
## 6350	CASSLLSSTDTQYF	MSPAASPTM	14
## 6351	CASRRDVGRDNYGYTF	SRKMAELVHF	16
## 6352	CASSANTDTQYF	KRATVPLRRK	12
## 6353	CASSLSHEYF	GRLCPXGENL	12
## 6354	CASGSSYNSPLHF	APQVSSQAI	13

## 6355	CASSPLAGVGNEQFF	REPFTKAEML	15
## 6356	CASSYGKTYEQYF	KPPSTCSWSL	13
## 6357	CASSLVGGWHEQFF	HPCHLPGPLL	14
## 6358	CASSSLGSYEQYF	MSPAASPTM	13
## 6359	CAIRGTGGDYGTYF	MSPAASPTM	14
## 6360	CATQAGTVNSPLHF	VSSEISRTSF	14
## 6361	CASSQSSSGRSYEQYF	REPFTKAEML	16
## 6362	CATQLSSYNSPLHF	REPFTKAEML	14
## 6363	CASTRESVSYEQYF	STFPDLETFS	14
## 6364	CSAKVFPRNEQFF	TSYVKVLHHL	13
## 6365	CSARDGSDGYHGYTF	SYVKVLHLL	15
## 6366	CASSGQASPLHF	SYPLHEWAF	12
## 6367	CSASPQSPYEQYF	FYWMTLRFIF	13
## 6368	CASSPSGGQGYEQYF	IYLCFLLELF	15
## 6369	CASSEGLDRAIYGYTF	MFPVGIVQMF	16
## 6370	CASTLKGRDSPLHF	ALVETSYVKV	14
## 6371	CSARNIGGGYTF	GQWEGWASA	12
## 6372	CSVAAQGYEQYF	TLXREQSVLL	12
## 6373	CSARDSRGWETQYF	VLLDDFEIYL	14
## 6374	CASSFDRVGTDTQYF	XLXDLSLFPV	15
## 6375	CASSSGMRGGYTF	SLFPVGIVQM	13
## 6376	CSAQSDRDIDYGYTF	GPRALVETSY	15
## 6377	CASSQDLWRLRDSPLHF	FLPTPAXMGF	17
## 6378	CASSLGDRQETQYF	APSKAPISF	14
## 6379	CASSEGGYNEQFF	MPRVTXGPFF	14
## 6380	CAISESM PDTQYF	MFPVGIVQMF	13
## 6381	CASSVDYNSPLHF	LTQDLVQENY	13
## 6382	CASWTPESSTYEQYF	SSLFEESSQY	15
## 6383	CASRLTGDGSPLHF	SIVSSEFLFY	14
## 6384	CASSELAQSDTQYF	DSSHTXCCLY	14
## 6385	CASSLVSGTG VVAYEQYF	MVEXTSASKF	18
## 6386	CATKGTNTGELFF	ALVETSYVKV	13
## 6387	CSVEGKRGTTQYF	TLXREQSVLL	13
## 6388	CASSFWDGAASSRSYEQYF	VLLDDFEIYL	19
## 6389	CASSYKSGRGDEQYF	XLXDLSLFPV	15
## 6390	CASSLSGSLGEQFF	SLFPVGIVQM	14
## 6391	CSASPSWGADTYEQYF	RALVETSYVK	16
## 6392	CASTGSLYGYTF	GPSLKPAMXK	12
## 6393	CASSHVPQGKGDEQFF	KISGGPHISY	16
## 6394	CASRKGPGQGHSYNSPLHF	RMVEXTSASK	20
## 6395	CAISESQNTIYF	MVEXTSASKF	13
## 6396	CSASPTGNSYEQYF	MVQENYLEYR	14

## 6397	CASSLTGGTDTQYF	EXVXARVAAR	14
## 6398	CSATGLIFGEQYF	VLLDDFEIYL	13
## 6399	CSARGTTGVSDSPLHF	SLFPVGIVQM	16
## 6400	CASSLGDGSSGNTIYF	LTQDLVQENY	16
## 6401	CASSPDLGAAPLHF	KISGGPHISY	14
## 6402	CASGADTQYF	SSLFEESSQY	10
## 6403	CAISVGSAGGETQYF	SIVSSEFLFY	15
## 6404	CSVAPRPDTQYF	GPRALVETSY	12
## 6405	CASSPFRLAGNNEQFF	FLPTPAXMGF	16
## 6406	CSARIGTGIGNQPQHF	APSKAPSISF	16
## 6407	CASSPTGATYEQYF	MPRVTXGPFF	14
## 6408	CASSQVGLGYEQYF	MFPVGIVQMF	14
## 6409	CASSVGTGGSYEQYF	TSYVKVLHHL	15
## 6410	CASSTRGTYEQYF	SYVKVLHHL	13
## 6411	CASSQLIEETQYF	SYPLHEWAF	13
## 6412	CASSYGTGTGEQYF	MFPVGIVQMF	14
## 6413	CASSDLRMIYGYTF	TSYVKVLHHL	15
## 6414	CASSLAGQSN SPLHF	SYVKVLHHL	15
## 6415	CASRTDDNSPLHF	SYPLHEWAF	13
## 6416	CASSQARGGEQYF	IYLCFLLELF	13
## 6417	CASSGRQGAHEQYF	MFPVGIVQMF	14
## 6418	CASSLVGSEKLFF	MVQENYLEYR	13
## 6419	CSAREDRDGRSPLHF	EXVXARVAAR	15
## 6420	CASSASRDGETQYF	TSYVKVLHHL	14
## 6421	CASSQNRGETQYF	SYVKVLHHL	13
## 6422	CASKPSPGANVLTf	SYPLHEWAF	14
## 6423	CASSLPGTSRNNEQFF	IYLCFLLELF	16
## 6424	CASGETAEQYF	MFPVGIVQMF	11
## 6425	CSVGLAGDTQYF	LTQDLVQENY	12
## 6426	CAISGGMTVGYTF	SSLFEESSQY	13
## 6427	CASSGGLYEQYF	SIVSSEFLFY	12
## 6428	CASAVASGGREQYF	DSSHTXCCLY	14
## 6429	CASGTGVLNEQYF	VLLDDFEIYL	13
## 6430	CASRLRDRGPYVQYF	SLFPVGIVQM	15
## 6431	CSAIGTADQPQHF	TLXREQSVLL	13
## 6432	CSALRWGDPQETQYF	VLLDDFEIYL	15
## 6433	CASSLKPGGTYEQYF	SLFPVGIVQM	15
## 6434	CASSLVLGTGAYEQYF	SHFLPTPAXM	16
## 6435	CASSLDARGFQYF	YEFLWGPRAL	13
## 6436	CASSPKTTGLAGANVLTf	GEEXVXARVA	18
## 6437	CASSLNGVSSPLHF	EEXVXARVAA	14
## 6438	CASSLSNDVNWVYGYTF	YEXQXSHIVL	17

## 6439	CASSERDLYNEQFF	SHFLPTPAXM	14
## 6440	CASSGGLYEQYF	GPRALVETSY	12
## 6441	CAIRPGQGNTDTQYF	FLPTPAXMGF	15
## 6442	CASSLKDSGRGNNEQFF	APSKAPSISF	17
## 6443	CSAQVTGVRETQYF	MPRVTXGPFF	14
## 6444	CASSHRDSSYEQYF	MFPVGIVQMF	14
## 6445	CSADPAGQNTDTQYF	YEXQXSHIVL	15
## 6446	CASVEFHNSPLHF	YEFLWGPRAL	13
## 6447	CASSLVPSGVSSSYEQYF	YEXQXSHIVL	18
## 6448	CASSLTSGGAYEQYF	YRQVPGSDPA	15
## 6449	CAIRTGTGGDTQYF	SHFLPTPAXM	14
## 6450	CASSIGTGQNEKLFF	SFHCLVXHEA	15
## 6451	CASSFPRAYQETQYF	FXRMVEXTSA	15
## 6452	CASSSFLGLTYGYTF	YEFLWGPRAL	15
## 6453	CASSVTGTGGRWTQYF	VPFNGWLNEL	16
## 6454	CASSPSSTGSYEQYF	YEXQXSHIVL	15
## 6455	CASSLGNYGYTF	YEFLWGPRAL	12
## 6456	CASSLDRGYEQYF	NELQHPSLXM	13
## 6457	CASSQSGSSYEQYF	YEXQXSHIVL	14
## 6458	CASSQVRGPRSPPLHF	SSLFEESSQY	15
## 6459	CSVVRTVDNGYTF	FPVGIVQMFL	13
## 6460	CATQLQVGQGNNEQFF	VPFNGWLNEL	16
## 6461	CSARDGLSSYEQYF	IPGSCSPKIW	14
## 6462	CAISETVLEQYF	SPAPFAKDQW	12
## 6463	CASTQGGGASEQYF	HISYPPLHEW	14
## 6464	CASDRTGNYEQYF	FLPTPAXMGF	13
## 6465	CASREKGAAGFYGYTF	APSKAPSISF	16
## 6466	CASSEPGAYEQYF	MPRVTXGPFF	14
## 6467	CSVSDRGPYEQYF	MFPVGIVQMF	13
## 6468	CASSPDAGTYEQYF	FPVGIVQMFL	14
## 6469	CAIRGQGGRNEQYF	SHFLPTPAXM	14
## 6470	CASSLDSPFGYGYTF	GPRALVETSY	15
## 6471	CASREGTHSPLHF	FLPTPAXMGF	13
## 6472	CAISGGMPGTGELFF	APSKAPSISF	15
## 6473	CASSQEGGARSSPLHF	MPRVTXGPFF	17
## 6474	CASSDLTSGGPSTDTQYF	MFPVGIVQMF	18
## 6475	CASSLSNTGELFF	SHFLPTPAXM	13
## 6476	CATSSFRGSSYEQYF	SHFLPTPAXM	15
## 6477	CASSVRDSAYNEQFF	VPFNGWLNEL	15
## 6478	CASSLAEEDTQYF	VLLDDFEIYL	13
## 6479	CASSRRRSGLYNSPLHF	VLLDDFEIYL	17
## 6480	CASSQAAGLAYEQYF	VLLDDFEIYL	15

## 6481	CASSWRNEQFF	HPRKLLTQDL	11
## 6482	CASSLGTGELFF	AHPRFGAGKL	12
## 6483	CASSLPPGVEQYF	VPAGPRQXSC	13
## 6484	CASSLLGQGVDEQYF	AGPRQXSCML	15
## 6485	CSASKPGQDNSPLHF	KPAMXKSCTI	15
## 6486	CATSREQSNSPLHF	APSKAPSISF	14
## 6487	CASSQEGYEYF	LPRPHPLVST	12
## 6488	CASSDGTSGYNEQFF	MPRVTXGPFF	15
## 6489	CASSLGGQPQHF	VPFNGWLNEL	12
## 6490	CSARPLAGDQYEYF	GEEXVXARVA	15
## 6491	CSAILPGRGYEQYF	EEXVXARVAA	14
## 6492	CASSARDRGNSPLHF	YEXQXSHIVL	15
## 6493	CASSPTGGGSPLHF	GPRALVETSY	14
## 6494	CASSEFTQGQRYGYTF	HPRKLLTQDL	16
## 6495	CASSPAGGPGEYF	AHPRFGAGKL	14
## 6496	CASSPSRLGGGWETQYF	VPAGPRQXSC	17
## 6497	CASSQDLRTSGYEYF	AGPRQXSCML	16
## 6498	CASSQGLAYNEQFF	KPAMXKSCTI	14
## 6499	CASSLGATGTFVYEYF	APSKAPSISF	17
## 6500	CASSSTGRAYEQYF	LPRPHPLVST	14
## 6501	CASTRESVSYEYF	MPRVTXGPFF	14
## 6502	CASSLGRGADTQYF	VPFNGWLNEL	14
## 6503	CASSFDRGPNSPLHF	FLPTPAXMGF	15
## 6504	CSASDMNRGYGYTF	ASAPSKAPSI	14
## 6505	CSARDLRDRDPLHF	KAPSISFHCL	14
## 6506	CSARDQGGGTLNQEYF	SLFPVGIVQM	17
## 6507	CASRRRAGDEQFF	VLLDDFEIYL	13
## 6508	CSAGDRDIPYEYF	SYPLHEWAF	14
## 6509	CASSLAQGHLRGNEQFF	FTLXREQSVL	17
## 6510	CASRLAGGRSNEQFF	SYPLHEWAF	15
## 6511	CAISESVLSEQFF	YEFLWGPRAL	13
## 6512	CSAAGTSWETQYF	YEXQXSHIVL	13
## 6513	CASSSQGGTDLNQHF	YEFLWGPRAL	15
## 6514	CASSNLAGVETQYF	YEXQXSHIVL	15
## 6515	CASGTSGLQETQYF	SYPLHEWAF	14
## 6516	CASSLGTGNGYTF	RVTXGPFFTL	13
## 6517	CASSLPTGELDTQYF	VLLDDFEIYL	15
## 6518	CASREERIKFF	RAVSIVSSEF	11
## 6519	CATSDPVLPPQYF	LYSLGVRVLF	13
## 6520	CASSAETDTQYF	FYSWEIHSI	13
## 6521	CASSLEFSSPLHF	LFRLGNPFHF	13
## 6522	CASRAGREPTYEQYF	ALYLTLFCKF	15

## 6523	CASSLASGTQYF	AWIPGYPWLL	12
## 6524	CSVVPDRDEQYF	HGYLDILGFF	12
## 6525	CAISESIRSGEQYF	PGYPWLLXEF	15
## 6526	CASSPGLASTDTQYF	FLPYTSLYSV	15
## 6527	CSGGTSETQYF	FLPYTSLYSV	11
## 6528	CAITGQGFAGYTF	RVLFFIQIGK	13
## 6529	CASSLPRVDSPLHF	RISSKIHEIK	14
## 6530	CASNWKGTYEYF	KLKDTXFLPY	13
## 6531	CASSYGVTGGWETQYF	TSLYSVNLKK	16
## 6532	CASSLRRGQRTDTQYF	SLYSVNLKKK	16
## 6533	CSVKEDSYNSPLHF	SLASLRIXEK	14
## 6534	CASRSRARANSPLHF	RIXEKLNLNK	15
## 6535	CATSGSTDTQYF	DTWISLASLR	12
## 6536	CASSLARQGDGSPH	FLPYTSLYSV	16
## 6537	CASSSGQGFNYGYTF	RIVKELAVKY	15
## 6538	CASRLTGDGSPH	RXRPEVKRY	14
## 6539	CASSLIPGTQYF	KLKDTXFLPY	12
## 6540	CSVEVVTGHGYTF	TXFLPYTSLY	13
## 6541	CASSDRDRGNSPLHF	LYSLGVRVLF	16
## 6542	CASKERGAETQYF	FYSDWEIHSI	14
## 6543	CATSSQPNSPLHF	AWIPGYPWLL	14
## 6544	CASSWTSETQYF	HGYLDILGFF	12
## 6545	CASSQSHGYEQYF	LYSLGVRVLF	13
## 6546	CAIRGTDYASYEQYF	FYSDWEIHSI	15
## 6547	CASSLNSGGARETQYF	LFRLGNPFHF	16
## 6548	CASREGNYGYTF	AWIPGYPWLL	12
## 6549	CASRSDTASPLHF	HGYLDILGFF	14
## 6550	CASSAGTRRYF	PGYPWLLXEF	11
## 6551	CASSVGGREGDTQYF	DTWISLASLR	15
## 6552	CASSLVGTGANEQFF	FLPYTSLYSV	15
## 6553	CSARDQGTLDGYGYTF	LYSLGVRVLF	16
## 6554	CAISRDKNSPLHF	FYSDWEIHSI	13
## 6555	CASAAGAVNSPLHF	LFRLGNPFHF	14
## 6556	CASSDPTSGSNEQYF	AWIPGYPWLL	15
## 6557	CSAREGTRGAAGYTF	HGYLDILGFF	15
## 6558	CSARQVNEQFF	PGYPWLLXEF	11
## 6559	CASRLTENSPLHF	FLPYTSLYSV	13
## 6560	CASTFLEGQETQYF	FCELXQITAV	14
## 6561	CASSLERSPLHF	FLPYTSLYSV	12
## 6562	CASSPERGQGYNSPLHF	FVNC DKXQW	17
## 6563	CAIREGGLAAYEQYF	FLPYTSLYSV	15
## 6564	CATSGTGGDYNEQFF	FLPYTSLYSV	15

## 6565	CSARGVGLGYEQYF	YSDWEIHSIL	14
## 6566	CASRPAGGDN SPLHF	YSDWEIHSIL	15
## 6567	CASSHASGANVLT F	YSDWEIHSIL	14
## 6568	CASGSGVSPLHF	RPQEVKRYLI	12
## 6569	CASSEHRAGRSYTF	YSDWEIHSIL	14
## 6570	CSVRGGVNSYNEQFF	YSDWEIHSIL	15
## 6571	CASSPGTGQTNEKLFF	LFRLGNPFHF	16
## 6572	CAISPSEGRETQYF	KRYLILALYL	14
## 6573	CASSLEAGGYGYTF	SLRIXEKLNL	14
## 6574	CASSWRGLGEQYF	YSDWEIHSIL	13
## 6575	CASSLAGGGEQFF	RPQEVKRYLI	13
## 6576	CASSLWGTSGRTDTQYF	FYSDWEIHSI	17
## 6577	CSASGSYGYTF	YSDWEIHSIL	11
## 6578	CASSPLTGGLGYEQYF	YSDWEIHSIL	16
## 6579	CSAVPRGHGYTF	YSDWEIHSIL	12
## 6580	CSATKGQGANEQFF	FYSDWEIHSI	14
## 6581	CSARRRTGSSYN SPLHF	FYSDWEIHSI	17
## 6582	CASRDQVNYGYTF	SYPLHEW	13
## 6583	CASSLGGSSYN SPLHF	FYWMTLRF	16
## 6584	CASGDSYEQYF	FPVGIVQM	11
## 6585	CASSLTASSYEQYF	LLDDFEIY	14
## 6586	CASSLRQGAGYGYTF	QEAAHPRF	15
## 6587	CSARGAGELFF	QEAAHPRF	11
## 6588	CASSLGT DYEYF	FPLPRVTX	13
## 6589	CATSDRRQGGTQYF	FPVGIVQM	14
## 6590	CSARHPNSPLHF	SYPLHEW	12
## 6591	CSARSPENNSPLHF	SYPLHEW	14
## 6592	CASGT YEQYF	FYWMTLRF	10
## 6593	CATSRDRAGGYTF	APSKAPSI	14
## 6594	CASSETETRPLHF	LPRPHPLV	13
## 6595	CASSHGLGTGEQYF	FPVGIVQM	14
## 6596	CASSYSDGPNSPLHF	SYPLHEW	15
## 6597	CASSSRDFGGDSPLHF	FYWMTLRF	16
## 6598	CATSDTQRQETQYF	LLDDFEIY	14
## 6599	CASSHHGQGNSPLHF	XHEAHSSL	15
## 6600	CASSRDRAYEQYF	MRPILHSL	13
## 6601	CASSSTGPETQYF	REQSVLLV	13
## 6602	CSASKTPGTGGSYYEQYF	FAHPRKLL	18
## 6603	CASGLAGYEQYF	HLPRPHPL	12
## 6604	CSASDRKNSYEQYF	MRPILHSL	14
## 6605	CATTGQYGYTF	FPVGIVQM	11
## 6606	CASRAGTSGSEQYF	REQSVLLV	14

## 6607	CASSARTGWLYEQYF	SHFLPTPA	15
## 6608	CASSRLEQETQYF	MRPILHSL	13
## 6609	CASSDQLSYNEQFF	FPLPRVTX	14
## 6610	CATRTGYNEQFF	FPVGIVQM	12
## 6611	CASEDYEQYF	EEKIWEEL	11
## 6612	CASSPGQGVNSPLHF	QEAAHPRF	15
## 6613	CASSLFSSLGNTIYF	DQWRTSHF	15
## 6614	CASSERQGGGTDQYF	HEAHSSLF	16
## 6615	CASIGSAGTGLQYF	MELFKCSF	14
## 6616	CASEDSGTDQYF	FQGPIHXF	13
## 6617	CSARQDSNPQHF	SKAPSISF	13
## 6618	CASSLGSAQETQYF	APSKAPSI	14
## 6619	CASPAGRDEQYF	LPRPHPLV	12
## 6620	CSAKAWAQGVWDTQYF	FPVGIVQM	16
## 6621	CASSVQGYEQYF	APFAKDQW	12
## 6622	CSASPVAGGTQYF	FPVGIVQM	15
## 6623	CASSSGTYTYNEQFF	HLPRPHPL	15
## 6624	CASHLGLGYTF	XHEAHSSL	11
## 6625	CASSESGYGLFEQYF	MRPILHSL	15
## 6626	CASSVQSYNSPLHF	FQGPIHXF	14
## 6627	CASSQSRDNEQFF	SKAPSISF	13
## 6628	CAIGGASYGYTF	FPVGIVQM	12
## 6629	CATSDSGTAKAYEQYF	FAHPRKLL	16
## 6630	CASSVTGSGNTIYF	HLPRPHPL	14
## 6631	CASSTRDSPLHF	MRPILHSL	13
## 6632	CATSRDAHEYEQYF	HLPRPHPL	14
## 6633	CASSESTEYRGQETQYF	XHEAHSSL	17
## 6634	CASGTGGYEQYF	MRPILHSL	12
## 6635	CASSLQGARQETQYF	APSKAPSI	15
## 6636	CSARDRDGASYEQYF	LPRPHPLV	15
## 6637	CAISESGNYEQYF	FPVGIVQM	13
## 6638	CASSYPGAAREQYF	SPAVILHA	14
## 6639	CSVEVLAMTGNNEQFF	LPRPHPLV	16
## 6640	CASSLATTARGSPLHF	FPLPRVTX	16
## 6641	CASSLGQGGNEQFF	FPVGIVQM	14
## 6642	CASSYLGEQYF	FAHPRKLL	11
## 6643	CASSFRAEGAEQYF	KSESEHEL	14
## 6644	CASSPGLEDTIYF	KSESEHEL	13
## 6645	CASSPLEGGSPLHF	KSESEHEL	14
## 6646	CSASSTSGSYEQYF	GPRQXSCM	14
## 6647	CASSQVVPGGTQYF	GPSLKPAM	14
## 6648	CASSLSAGTGNTIYF	APSKAPSI	15

## 6649	CASRLSSYNSPLHF	LPRPHPLV	14
## 6650	CATSGREKTNEQFF	FAHPRKLL	14
## 6651	CASSSEHGTDQYF	REQSVLLV	14
## 6652	CASHRTGDYEQYF	FAHPRKLL	13
## 6653	CASSLYAGRGQETQYF	GPRQXSCM	16
## 6654	CASTKGQSGYEQYF	GPSLKPM	14
## 6655	CASSVDRGRGYTF	APSKAPSI	13
## 6656	CASSLPGYNSPLHF	LPRPHPLV	14
## 6657	CASSSPTGYDEQYF	KGPRXNQL	14
## 6658	CAISKQGYEQYF	FLPTPAXM	14
## 6659	CSARDRHQSGYEQYF	HLPRPHPL	16
## 6660	CASSLETGGFNEQFF	IWEELSVL	15
## 6661	CASKDAGLYEQYF	SYPLHEW	13
## 6662	CAISRTSGGDTQYF	MRPILHSL	14
## 6663	CASSVWGKETQYF	FAHPRKLL	13
## 6664	CSARDASRGQTQYF	VSIVSSEF	14
## 6665	CASSVEWGNPLHF	VSSEFLFY	14
## 6666	CASSLSDRVVSPLHF	FAHPRKLL	15
## 6667	CASSSQPGGTTDTQYF	MRPILHSL	16
## 6668	CATEVTGAGYGYTF	REQSVLLV	14
## 6669	CASTPGRNYGYTF	MRPILHSL	14
## 6670	CSVMGAQQPQHF	SYPLHEW	13
## 6671	CASSLGGGAYEQYF	MRPILHSL	14
## 6672	CATSDTQRQETQYF	IWEELSVL	14
## 6673	CASSSLRGYEQYF	FQGPIHFX	13
## 6674	CASSLRPGTGAEQYF	IWEELSVL	15
## 6675	CSASDLGDTQYF	VFAHPRKL	12
## 6676	CSAILAGKETQYF	YPWLLXEF	13
## 6677	CASSLSFGGGSPLHF	SLYSVNLK	15
## 6678	CASSLDHVHEQYF	RSKSVVYF	13
## 6679	CASSHRAYGYGYTF	YPWLLXEF	14
## 6680	CASRRQGDEKLFF	HPSLXMTV	13
## 6681	CASSIGQGNYGTYF	IPHSILXI	14
## 6682	CASNMDSGSPLHF	IPGYPWL	13
## 6683	CSAHGQGSLEYEQYF	YPWLLXEF	14
## 6684	CASSLRYEQYF	CELXQITA	11
## 6685	CSADQTDSEYEQYF	QQWKKYVL	13
## 6686	CSASSGQGISTAQYF	KRYLILAL	15
## 6687	CSANDRANYGYTF	YPWLLXEF	13
## 6688	CAIRAGQTSYEQYF	NELQHPSL	14
## 6689	CASSLMAGKESPLHF	YEXQXSHI	15
## 6690	CASSQVRDSNSPLHF	SDWEIHSI	15

## 6691	CASSYLRTDTQYF	REIKSEXI	13
## 6692	CASSPLGVRETQYF	THSAVYIV	14
## 6693	CASILREKLFF	QHRGPHVV	11
## 6694	CASRIGAYEQYF	NELQHPSL	12
## 6695	CASSQUESTSGWYEQYF	HPSLXMTV	16
## 6696	CASSIQGDEQYF	SDWEIHSI	12
## 6697	CASSTVQETQYF	YPWLLXEF	12
## 6698	CASSSGGLGSETQYF	NELQHPSL	15
## 6699	CASTDSGLVYEQYF	LQHPSLXM	14
## 6700	CASSLEDGYSPLHF	HPSLXMTV	14
## 6701	CSAMGQGVNRGYGTYF	IPHSILXI	16
## 6702	CASSITSGSFSYEQYF	YPWLLXEF	16
## 6703	CAISEREVPYDEQYF	KRYLILAL	15
## 6704	CASSLVRDRGTSPLHF	QHRGPHVV	16
## 6705	CASSARGRGSSYEQYF	LQHPSLXM	16
## 6706	CSAPRAGSIPEQYF	YPWLLXEF	14
## 6707	CATSREGQARETQYF	QQWKKYVL	15
## 6708	CASSLMGASSYNSPLHF	KRYLILAL	17
## 6709	CASSLAQGHLRGNEQFF	QQWKKYVL	17
## 6710	CSARDMDTYEQYF	HPSLXMTV	13
## 6711	CASSQGHGYNPLHF	IPHSILXI	15
## 6712	CATSREGLTEQFF	HPSLXMTV	13
## 6713	CASSATGSSYEQYF	NPFHFVNC	14
## 6714	CASSLARDFYNEQFF	IPHSILXI	15
## 6715	CASSLPGKPQYF	YSLGVRVL	12
## 6716	CALNRVGDYEQYF	LTDGXMNF	13
## 6717	CASSLPLQETQYF	SMDTWISL	13
## 6718	CASSLSAGRSSYNSPLHF	LTDGXMNF	18
## 6719	CASSSEETQYF	SMDTWISL	11
## 6720	CSASGSRNSPLHF	LTDGXMNF	13
## 6721	CSARDGDRGLNEQFF	SMDTWISL	15
## 6722	CASSVGGDGDYEQYF	YSLGVRVL	14
## 6723	CASSFIDEQYF	REAGAGSV	11
## 6724	CASSAPGTKSYEQYF	YSLGVRVL	15
## 6725	CARGQNNNSPLHF	KRYLILAL	13
## 6726	CASSLGDGSSGNTIYF	SMDTWISL	16
## 6727	CASSQEHGAYEQYF	YLDILGFF	15
## 6728	CATSAPRAGGRAHEQFF	FFENLREI	17
## 6729	CASSWSTGGVDSPLHF	FRSKSVVF	16
## 6730	CSARDTAYEQYF	YSLGVRVL	12
## 6731	CATSGYNEQFF	ISSKIHEI	11
## 6732	CASSPRRQGTDTQYF	YSLGVRVL	15

## 6733	CASSTPTGGKGAPLHF	FRSKSVVF	16
## 6734	CATSRDRTSRYEQYF	NELQHPSL	15
## 6735	CSASTQNRQTYEQYF	SDWEIHSI	15
## 6736	CASSLGAGYSWGYTF	REIKSEXI	15
## 6737	CASSLGRYGYTF	FRSKSVVF	12
## 6738	CSATPRISYNEQFF	KRYLILAL	14
## 6739	CASSPDLRGNYGYTF	FRSKSVVF	15
## 6740	CASSPGGSGVKTQYF	YSLGVRVL	15
## 6741	CSASPAMPSYEQYF	ISSKIHEI	14
## 6742	CSAPRPTSSYGYTF	SMDTWISL	14
## 6743	CASSEGLAGSNEQFF	YLDILGFF	15
## 6744	CATKFRFPGYGYTF	FFENLREI	14
## 6745	CATSDSRRASNPQHF	FFENLREI	16
## 6746	CASSRGYQETQYF	FPDLETSF	13
## 6747	CASSLATVSSYNSPLHF	RLPPPPLL	17
## 6748	CASSQRWTGANEQYF	FPDLETSF	15
## 6749	CASSLGVPSSGRAGSYEQYF	LPAALTRV	19
## 6750	CSARGSKPYEQYF	HPPHYHQL	13
## 6751	CATETSKETQYF	PSPLPSTI	12
## 6752	CASSPDLRGNYGYTF	FPDLETSF	15
## 6753	CASSLEGQAGSPLHF	MAELVHFL	15
## 6754	CASSATGSSYEQYF	RLPPPPLL	14
## 6755	CASGRAHNSPLHF	QHXLLPTL	13
## 6756	CASSGLSGYTF	SHQVLPTV	11
## 6757	CATSGLETYNEQFF	HQVLPTVL	14
## 6758	CASSLAPAGAGETQYF	AEESALQA	16
## 6759	CASSLRAGQGTNNEQFF	VEVTLREV	17
## 6760	CASSVDQGPYNEQFF	METSFQVA	15
## 6761	CASSLSGYGYTF	AEMLGSVI	12
## 6762	CASGFLTGHNSPLHF	QHXLLPTL	16
## 6763	CSARYSDTQYF	HPPHYHQL	11
## 6764	CASSMTGGYGYTF	FPDLETSF	13
## 6765	CSARPHPDSYNSPLHF	REPPPSPL	16
## 6766	CASSVGMGSPLHF	AELVHFL	13
## 6767	CSAIALSGYEQYF	LEAQGEAL	13
## 6768	CSARAPQGSPLHF	HQVLPTVL	13
## 6769	CALSPEGPLTDTQYF	REPPPSPL	15
## 6770	CASSFITGHGPDQYF	QHXLLPTL	16
## 6771	CSVGERVETQYF	SHQVLPTV	12
## 6772	CASSDRGDSGYTF	APEQHXL	13
## 6773	CASSLGRVVDNEQFF	HPPHYHQL	15
## 6774	CASSHSQRTSGYTF	SPLPSTIL	14

## 6775	CSASLASYEQYF	FPDLETSF	12
## 6776	CASSIEGLYGYTF	EPFTKAEM	13
## 6777	CASSQTPGYEQYF	HQVLPTVL	13
## 6778	CASTRSVANEQYF	LPAALTRV	13
## 6779	CASSESAGGSNPQHF	HPPHYHQL	16
## 6780	CASSLGDIYEQYF	PSPLPSTI	12
## 6781	CATSDSGGAAPYNEQFF	SPLPSTIL	17
## 6782	CASSPRDRQDEQYF	PPPPLLXW	14
## 6783	CASSLGTSNPQHF	FPDLETSF	14
## 6784	CSYRGTSYGYTF	QHXLPTL	12
## 6785	CASSRTGPSTHEQYF	SHQVLPTV	15
## 6786	CATSDWAGIGYTF	HQVLPTVL	13
## 6787	CAISDDRVAEQYF	HYHQLYSL	14
## 6788	CASSRLGNEQFF	HQVLPTVL	12
## 6789	CASSMGGSLNSPLHF	FPDLETSF	15
## 6790	CSARKTAYNSPLHF	QHXLPTL	14
## 6791	CSVGQGGYSYEQYF	HPPHYHQL	14
## 6792	CASSQGRTLNSPLHF	QHXLPTL	15
## 6793	CSASVTTNYEQYF	HQVLPTVL	13
## 6794	CASSPDINYGTYF	HPPHYHQL	13
## 6795	CASSQVAGEPTGELFF	LPAALTRV	16
## 6796	CASSLGSSSYNSPLHF	HPPHYHQL	16
## 6797	CSASSYPTAVGQPQHF	PSPLPSTI	16
## 6798	CASSKGQGFGEQYF	SPLPSTIL	14
## 6799	CSARDRAASSYNSPLHF	MPTLLPAA	17
## 6800	CATSRVGGQGGRETQYF	LPAALTRV	17
## 6801	CASSPGRTSVVYEQYF	HPPHYHQL	16
## 6802	CSAREGLYTGELFF	SPLPSTIL	14
## 6803	CASRAGREPTYEQYF	FPDLETSF	15
## 6804	CSARDVLAVYNEQFF	MAELVHFL	15
## 6805	CAISDSSNPQHF	FPDLETSF	13
## 6806	CASSPNTRGAPGEQYF	RPRSSTSS	16
## 6807	CASSFGQGTHEQYF	APEQHXL	14
## 6808	CARGGTGPYNEQFF	GPRRGPG	14
## 6809	CASSLRLGGPYNEQFF	SPQSSGSL	16
## 6810	CASSPGQSPLHF	SPQGASTL	13
## 6811	CASSFRAEGAEQYF	HPPHYHQL	14
## 6812	CASSLTDITQYF	SPLPSTIL	11
## 6813	CASSPDRPSPLHF	MAELVHFL	13
## 6814	CASSIRSGGQETQYF	SEETGPGA	15
## 6815	CATSDSIGANYGYTF	AEESALQA	15
## 6816	CAISESDLNYGYTF	METSFQVA	15

## 6817	CASSKRQGGELFF	AEMLGSVI	13
## 6818	CSARAGTSDGYTF	RRLPPPPL	13
## 6819	CSDVTVQETQYF	MAELVHFL	12
## 6820	CAISDKQGNYEYF	RPRSSTSS	14
## 6821	CSARAPGPVGSEQYF	APEQHXML	15
## 6822	CASSPPLGIEYF	GPRRGPG	13
## 6823	CASSLGQGTSPH	SPQSSGSL	14
## 6824	CSARGWDGVTYEYF	SPQGASTL	15
## 6825	CSARDRGHNLWGYTF	HPPHYHQL	17
## 6826	CSARVPGLDQYF	SPLPSTIL	15
## 6827	CASAGRGLGYTF	QAPEQHXL	12
## 6828	CASSEGRGYTF	APEQHXML	11
## 6829	CSAPLGGQPYEYF	SCPHSYLL	14
## 6830	CASGQANNSPLH	RLPPPPLL	13
## 6831	CASSLEVLAYEYF	KSPCGRCL	14
## 6832	CASSIQLGEHNEQFF	MLPSHQVL	15
## 6833	CASRGGTRSTYEYF	SPQGASTL	15
## 6834	CSAAQGGDPNEQFF	HPPHYHQL	14
## 6835	CASSLIRTANYGYTF	SPLPSTIL	15
## 6836	CASSQDLGSYRDSYEYF	RLPPPPLL	18
## 6837	CSARGKPGAGDEYF	FPDLETFS	15
## 6838	CASSIGTGTYEYF	HYHQLYSL	14
## 6839	CSAATGYEYF	TSSCPHSY	11
## 6840	CSARDRHQSGYIEYF	TASSSSTL	16
## 6841	CATSPGGGNTIYF	RLPPPPLL	13
## 6842	CASQRDSSYNEQFF	HPPHYHQL	14
## 6843	CSAKWQGFRVVDQYF	HYHQLYSL	17
## 6844	CASSRGRTGIYEYF	VEVTLREV	15
## 6845	CATSDSRGGMETQYF	REPPPSPL	15
## 6846	CSARPSTGPSYEYF	AELVHFL	15
## 6847	CSARDGTGGSYGYTF	AEMLGSVI	15
## 6848	CASSRTGEQFF	RRLPPPPL	11
## 6849	CASSLPTANNEQFF	LEAQGEAL	14
## 6850	CATSRDPRTGYEYF	REPPPSPL	15
## 6851	CASSPTEGRMAYNEQFF	AELVHFL	17
## 6852	CASRPDRLYGYTF	HYHQLYSL	13
## 6853	CASTPGQTQYF	RASKXHSV	11
## 6854	CASSIGTGQNEKLFF	RLPPPPLL	15
## 6855	CSAEVQGINYGYTF	FPDLETFS	14
## 6856	CAISWDTEYGYTF	RLPPPPLL	13
## 6857	CASSLGAVSSYEYF	SYPPLEHW	15
## 6858	CSASPGQANYGYTF	SEISRTSF	14

## 6859	CASRRPGQNSPLHF	QEAAHPRF	14
## 6860	CSARRQGRDGYTF	SEISRTSF	13
## 6861	CSARLAGGVFEQFF	QEAAHPRF	14
## 6862	CASSLAGAGANVLTF	SYPLHEW	15
## 6863	CASSIEAGVDEQYF	SYPLHEW	14
## 6864	CASSLKSRGTDQYF	VPKTGLLI	15
## 6865	CASSQVGRGTLSTYF	SYPLHEW	15
## 6866	CASSLDGDRAYGYTF	FAHPRKLL	15
## 6867	CASGQASSYEQYF	SEISRTSF	13
## 6868	CASRRWGGSDTQYF	SEYLQLVF	15
## 6869	CAISDASSPGGYTF	SRWWKWSA	14
## 6870	CASSLGVPSPGRAGSYEQYF	SHFLPTPA	19
## 6871	CSATSGISGEQYF	SEISRTSF	13
## 6872	CATSDLTGQGMDEQFF	SEYLQLVF	16
## 6873	CASSLAQGSVGYTF	EEKIWEEL	14
## 6874	CASSWKSQGGWEETQYF	QEAAHPRF	17
## 6875	CSARAGTYEQYF	DQWRTSHF	12
## 6876	CATSESGTEIPYGYTF	SEISRTSF	16
## 6877	CATSSQGLAGRETQYF	SEYLQLVF	16
## 6878	CASSVGGVEQFF	VPKTGLLI	12
## 6879	CASSGSRAYGYTF	MPGPLLRW	13
## 6880	CASSQGTDTQYF	QASXXSSW	12
## 6881	CATSRGIDSSYEQYF	APFAKDQW	15
## 6882	CSAPTGVRETQYF	SEISRTSF	13
## 6883	CASSPTGSYEQYF	SEYLQLVF	13
## 6884	CASSVGLAENYEQYF	FAHPRKLL	15
## 6885	CASLSEGINEQFF	VPKTGLLI	13
## 6886	CASSRTDGANYGYTF	FPVIFSKA	15
## 6887	CASSLGQPYSPLHF	SPAVILHA	14
## 6888	CASSEGGARNTIYF	FAHPRKLL	14
## 6889	CAISENGGHGYTF	SCDLQQSL	13
## 6890	CASSQGLNSPLHF	SCDLQQSL	13
## 6891	CASSRLRDSYEQYF	SCDLQQSL	14
## 6892	CASSQGYEQYF	GPRQXSCM	11
## 6893	CASSQDWTSGPRGEQYF	GPSLKPM	17
## 6894	CASSQRGHGNSPLHF	FAHPRKLL	15
## 6895	CASTPDGPLGQYF	FAHPRKLL	13
## 6896	CASSTNRVPNSPLHF	FQDFFPVI	15
## 6897	CASSGTGGDGYTF	GPRQXSCM	13
## 6898	CSVRSQGDEQFF	GPSLKPM	12
## 6899	CASSLVALAGGFQETQYF	IVPKTGILL	18
## 6900	CASSPSQGARGGYTF	MCPXGENL	15

## 6901	CASSLDRGGREYF	KGPRXNQL	13
## 6902	CASSLDARDNYEQYF	FLPTPAXM	15
## 6903	CASSGGLTSGNNEQFF	IWEELSVL	16
## 6904	CSASEKRNEQFF	SYPLHEW	12
## 6905	CASSLAGQETQYF	FSKASEYL	13
## 6906	CSASTTLNYGYTF	KASEYLQL	13
## 6907	CASTQGAGVSWEQFF	FAHPRKLL	15
## 6908	CSGVRGSSDTQYF	FAHPRKLL	13
## 6909	CASSTSSGGETQYF	SEISRTSF	14
## 6910	CASSLYNEQFF	SEYLQLVF	11
## 6911	CASSPRTGGFNEQFF	KASEYLQL	15
## 6912	CSARVGSLDGYTF	SYPLHEW	13
## 6913	CASSLGLGWETQYF	KASEYLQL	14
## 6914	CASSYRATGIYEYF	IWEELSVL	15
## 6915	CASSLRRGETQYF	IWEELSVL	13
## 6916	CASSEGYTQYF	VFAHPRKL	11
## 6917	CASSLGGTGAYNEQFF	FYWMTLRF	16
## 6918	CSAQGGGLSEQYF	FPVGIVQM	13
## 6919	CATSDLAGSYNEQFF	LLDDFEIY	15
## 6920	CASSLGSTDSNPQHF	RSKSVVfy	16
## 6921	CASSEEVEGVANEKLFF	FPLPRVTX	17
## 6922	CASSGQGWSPHf	FPVGIVQM	13
## 6923	CASSQDGTNPSPHf	FYWMTLRF	15
## 6924	CASSLAQGRGYTF	APSKAPSI	13
## 6925	CASSVAQGSSEQYF	LPRPHPLV	14
## 6926	CASSRGQGADYGYTF	FPVGIVQM	15
## 6927	CASSLRHPVEALHF	HPSLXMTV	14
## 6928	CATSRDAFAESSYNEQFF	FYWMTLRF	18
## 6929	CAIRGTDYASYEQYF	LLDDFEIY	15
## 6930	CASSLVAGSNSPLHF	XHEAHSSL	15
## 6931	CAIRGDWEDEQYF	MRPILHSL	13
## 6932	CATSDSRGGMETQYF	REQSVLLV	15
## 6933	CASSETGVNSPLHF	CELXQITA	14
## 6934	CSALDSGESSGYTF	HLPRPHPL	14
## 6935	CSAIALSGYEQYF	MRPILHSL	13
## 6936	CATSDNNADRGHGYTF	QQWKKYVL	16
## 6937	CAWRSQGAETQYF	KRYLILAL	13
## 6938	CATSDLGGGTDYTF	FPVGIVQM	15
## 6939	CASSLGGQVNSPLHF	REQSVLLV	15
## 6940	CASSDGTGANYGYTF	NELQHPSL	15
## 6941	CASSQRTVDYGYTF	YEXQXSHI	14
## 6942	CAISESGSSYEQYF	SDWEIHSI	14

## 6943	CASSQTQGREQYF	MRPILHSL	13
## 6944	CSGGTGSRDGYTF	THSAVYIV	13
## 6945	CASSDGDINSPLHF	FPLPRVTX	14
## 6946	CASSFGTGYHYEQYF	FPVGIVQM	15
## 6947	CASSSHNEQYF	NELQHPSL	11
## 6948	CASSVRQGYGYTF	HPSLXMTV	14
## 6949	CASSLLAGVNEQYF	SDWEIHSI	14
## 6950	CATSGSGQGNNEQYF	HEAHSSLF	15
## 6951	CASSQKTGSNSYNPLHF	MELFKCSF	18
## 6952	CSATQGISSYNEQFF	NELQHPSL	15
## 6953	CASRRQWEQYF	FQGPIHXF	12
## 6954	CASSRSVPRDEQFF	SKAPSISF	14
## 6955	CASSLGTANYGYTF	LQHPSLXM	14
## 6956	CSARDPRLAGAYEQYF	APSKAPSI	16
## 6957	CSARDLQGGEQYF	LPRPHPLV	13
## 6958	CASSLDGTGSPLHF	FPVGIVQM	14
## 6959	CASSHLTAPSYEQYF	HPSLXMTV	15
## 6960	CASSELDRGDWNEQFF	FPVGIVQM	16
## 6961	CASKQGNNQPQHF	HLPRPHPL	13
## 6962	CSVGERVETQYF	XHEAHSSL	12
## 6963	CSAKEWRMGSGDEQYF	MRPILHSL	16
## 6964	CASSLGSGYEQYF	KRYLILAL	13
## 6965	CASSVGTGLDEQYF	FQGPIHXF	14
## 6966	CASSLGTQGASYEQYF	SKAPSISF	16
## 6967	CASRAGWQETQYF	LQHPSLXM	13
## 6968	CASSQGGLAGVYEQYF	FPVGIVQM	16
## 6969	CAISAQGM DYGYTF	HLPRPHPL	14
## 6970	CSARDPSGRSSYEQYF	MRPILHSL	16
## 6971	CATSARTGESSNTQYF	QQWKKYVL	16
## 6972	CASSLEGQGYEQYF	KRYLILAL	14
## 6973	CASSGQGEKLFF	HLPRPHPL	12
## 6974	CASSLSGITYNEQFF	XHEAHSSL	15
## 6975	CASSSPSEYHEQYF	MRPILHSL	15
## 6976	CASIETSGYEQYF	QQWKKYVL	14
## 6977	CASSRGIYEQYF	APSKAPSI	12
## 6978	CASSLPNGEGSSYEQYF	LPRPHPLV	17
## 6979	CASSLAGVKGETQYF	FPVGIVQM	15
## 6980	CSARDVGGRGEQYF	HPSLXMTV	14
## 6981	CARGGTGPYNEQFF	LPRPHPLV	14
## 6982	CSASSHRAKGQPQHF	FPLPRVTX	15
## 6983	CASTGTSGINAYNEQFF	FPVGIVQM	17
## 6984	CASSLHQRGETQYF	HPSLXMTV	15

## 6985	CASSSSGSYEQYF	NPFHFVNC	13
## 6986	CASSPPGNRGTQETQYF	YSLGVRVL	17
## 6987	CSASPQQQANYEQYF	KSESEHEL	15
## 6988	CASSPNTGAYEQYF	LTDGXMNF	14
## 6989	CASSSGTVQETQYF	KSESEHEL	14
## 6990	CASRVQRGRSPLHF	LTDGXMNF	14
## 6991	CSASNLAGSEQYF	KSESEHEL	13
## 6992	CASSPGLSYEQYF	LTDGXMNF	13
## 6993	CASSQQPADGYEQYF	APSKAPSI	15
## 6994	CASSVGQSTDTQYF	LPRPHPLV	15
## 6995	CASSVSPDTTDGYTF	YSLGVRVL	15
## 6996	CASSLAPGSEQYF	REQSVLLV	13
## 6997	CSARAVNSYGYTF	YSLGVRVL	14
## 6998	CAISEAVGGAQETQYF	KRYLILAL	16
## 6999	CASSSGAGLGEQYF	APSKAPSI	14
## 7000	CASSQYGLETQYF	LPRPHPLV	13
## 7001	CASSLENSPLHF	HLPRPHPL	12
## 7002	CASSLRVGNEQFF	MRPILHSL	13
## 7003	CASSLEFSSPLHF	FRSKSVVF	13
## 7004	CASSLGRGASEQFF	VSIVSSEF	14
## 7005	CATSRETGLSPLHF	VSSEFLFY	14
## 7006	CATSRVGGTTLHF	YSLGVRVL	13
## 7007	CASSIGGSWQGYNSPLHF	ISSKIHEI	18
## 7008	CASSLGLYGYTF	YSLGVRVL	12
## 7009	CASSFGWASPLHF	MRPILHSL	13
## 7010	CASSLMQADTQYF	FRSKSVVF	13
## 7011	CASSFSRLAGGAETQYF	REQSVLLV	17
## 7012	CASSLASGSPFF	NELQHPSL	12
## 7013	CASSLAVGQSYEQYF	SDWEIHSI	15
## 7014	CSAWDSLIEQYF	MRPILHSL	12
## 7015	CSARATSGGNFFDGYTF	FRSKSVVF	17
## 7016	CASSPPGGTYEQYF	KRYLILAL	14
## 7017	CASSQSGSSYEQYF	MRPILHSL	14
## 7018	CASSSWGQGHAYEQYF	FRSKSVVF	16
## 7019	CASSRDGGYEQYF	YSLGVRVL	13
## 7020	CASSDGAGDGLAYEQYF	ISSKIHEI	17
## 7021	CASSVSSGTYEQYF	FQGPIHFX	14
## 7022	CVSGRDRYNSPLHF	YPWLLXEF	14
## 7023	CASSYSIVLNSPLHF	SLYSVNLK	15
## 7024	CASSREGGIYEQYF	RLPPPPLL	14
## 7025	CASSTLGAGEDQFF	YPWLLXEF	15
## 7026	CASSLVGPGNTIYF	IPHSILXI	14

## 7027	CSAGTGNIEQYF	IPGYPWLL	12
## 7028	CASSGDTGALSSPLHF	YPWLLXEF	16
## 7029	CASSLGQVVGIEQYF	LPAALTRV	15
## 7030	CSVSPGTGGIEQYF	HPPHYHQL	14
## 7031	CASSLSLGETQYF	PSPLPSTI	13
## 7032	CASSLVAPEQFF	RLPPPPLL	12
## 7033	CAISGRGKSEQFF	QHXLPTL	13
## 7034	CATSRDPSIEQYF	SHQVLPTV	13
## 7035	CATTGQGYTF	HQVLPTVL	11
## 7036	CSASQAAYGYTF	SENSEILA	13
## 7037	CASSLGYLPNEQFF	AEESALQA	14
## 7038	CATSDRRPPETQYF	VEVTLREV	14
## 7039	CSVGQGTIEQYF	QHXLPTL	12
## 7040	CSARDGTGGSYGYTF	HPPHYHQL	15
## 7041	CASSARSGGEDYGYTF	YPWLLXEF	16
## 7042	CASSEAGRGIEQYF	REIKSEXI	14
## 7043	CAITPGTGRSEQYF	REPPPSPL	14
## 7044	CATSRDRQDNSPLHF	LEAQGEAL	15
## 7045	CATSDFPSSGFNEQFF	HQVLPTVL	16
## 7046	CASSFLATNIEQYF	REPPPSPL	14
## 7047	CSARGGAGVFNEQFF	QHXLPTL	15
## 7048	CASRVAGGNTGELFF	SHQVLPTV	15
## 7049	CASSQGLRVAGNTIYF	YPWLLXEF	16
## 7050	CSAQGQHRETQYF	APEQHXL	13
## 7051	CAISGGRVITETQYF	HPPHYHQL	15
## 7052	CAREKGVVETQYF	SPLPSTIL	13
## 7053	CASRGSSIEQYF	HQVLPTVL	13
## 7054	CASSSRGLAGEVGEQYF	IPHSILXI	17
## 7055	CASSGRRINYGTYF	LPAALTRV	14
## 7056	CASSATGGPHEQYF	HPPHYHQL	14
## 7057	CSARDIGVGYTF	PSPLPSTI	12
## 7058	CASSYRINEKLFF	SPLPSTIL	13
## 7059	CATSRDHFTSTQYF	YPWLLXEF	15
## 7060	CAKSTENSNQPQHF	PPPPLLXW	14
## 7061	CASSRSGVGGYTF	QHXLPTL	13
## 7062	CASSPGVGQSETQYF	SHQVLPTV	15
## 7063	CASIRTGAPRETQYF	HQVLPTVL	15
## 7064	CASSNAYEQYF	HYHQLYSL	11
## 7065	CAISADGTLYGYTF	HQVLPTVL	14
## 7066	CASSLVANWDEQYF	YPWLLXEF	15
## 7067	CASSRVLYNSPLHF	QHXLPTL	14
## 7068	CASSLNPVSSIEQYF	HPPHYHQL	16

## 7069	CASSNRGNQPQHF	QHXLLPTL	13
## 7070	CASSLSYEQYF	HQVLPTVL	11
## 7071	CASSLAAGVDVQYF	HPPHYHQL	14
## 7072	CASSGQGSYEQYF	IPHSILXI	13
## 7073	CASSVRQGSGETQYF	LPAALTRV	15
## 7074	CSARDTISPLHF	HPPHYHQL	12
## 7075	CASSQDKSYRAYEQYF	PSPLPSTI	16
## 7076	CASSVGGETQYF	SPLPSTIL	13
## 7077	CSASTGDYSPLHF	IPHSILXI	13
## 7078	CASSSNREHEQYF	MPTLLPAA	13
## 7079	CASTGLALDTQYF	LPAALTRV	13
## 7080	CASSSTDVGSPLHF	HPPHYHQL	14
## 7081	CASSQGLLSSYEQYF	SPLPSTIL	15
## 7082	CASSQAGIWDGANYGYTF	SMDTWISL	19
## 7083	CASSQRTTGSNQPQHF	SMDTWISL	16
## 7084	CASSLTGATTYEQYF	SMDTWISL	15
## 7085	CASSDTGTGYGYTF	APXGGKVL	14
## 7086	CASSRGTSGENEQFF	RPRSSTSS	15
## 7087	CSASGAKPYEQYF	APEQHXML	13
## 7088	CASSLASGVTYEQYF	GPRRGPG	15
## 7089	CAIRGETGATKGNTIYF	SPQSSGSL	17
## 7090	CASSLVVDYEQYF	SPQGASTL	12
## 7091	CASSLGTQGASYEQYF	HPPHYHQL	16
## 7092	CASSYGYEQYF	SPLPSTIL	11
## 7093	CASSVGEGEGEQYF	SENSEILA	14
## 7094	CASSPTTGFNPLHF	REAGAGSV	15
## 7095	CASLVGFNEQYF	SEETGPGA	12
## 7096	CASSSDRYEQYF	AEESALQA	12
## 7097	CASSWRTGEREKLFF	RRLPPPPL	15
## 7098	CASSLILDGGEDF	APXGGKVL	13
## 7099	CASSLVRGKTYEQYF	RPRSSTSS	15
## 7100	CSARDWGTDHSEYEQYF	APEQHXML	16
## 7101	CASSLNRDTHEQYF	GPRRGPG	14
## 7102	CSVEDEKHYGYTF	SPQSSGSL	13
## 7103	CSAGGTSGSYEQYF	SPQGASTL	14
## 7104	CASRRPRDGRVNEQFF	HPPHYHQL	16
## 7105	CASSLGTNNSPLHF	SPLPSTIL	14
## 7106	CASSFAEGYEQYF	APXGGKVL	13
## 7107	CSASGTGFGEQYF	QAPEQHXL	13
## 7108	CSAPGRNLREQYF	APEQHXML	13
## 7109	CASSARRYRSPNGYGYTF	SCPHSYLL	18
## 7110	CSARDPVGGHNEQFF	RLPPPPLL	15

## 7111	CSAVTSSYEQYF	KSPCGRCL	12
## 7112	CASTGGSSYEQYF	MLPSHQVL	13
## 7113	CASSQMGGAGDTQYF	SPQGASTL	15
## 7114	CASSYEGSSGLFF	HPPHYHQL	13
## 7115	CAISRDKNSPLHF	SPLPSTIL	13
## 7116	CASLYRERSGSPLHF	SMDTWISL	15
## 7117	CSARALAGGPHEQFF	YLDILGFF	16
## 7118	CATDRGRGTGELFF	FFENLREI	14
## 7119	CSAGGAGGRYEYF	RLPPPPLL	14
## 7120	CASSQVDLGFLRNSPLHF	HYHQLYSL	18
## 7121	CASSLNHQGGEKLFF	TSSCPHSY	15
## 7122	CASSFLVGQGAQETQYF	TASSSSTL	17
## 7123	CATSDRHSSYEYF	RLPPPPLL	14
## 7124	CASSYESYEQYF	HPPHYHQL	13
## 7125	CASRPQGYNSPLHF	HYHQLYSL	14
## 7126	CASSPQRDRNSPLHF	REIKSEXI	15
## 7127	CSARIWTGDDYGYTF	VEVTLREV	15
## 7128	CASRGQGDSYEYF	REPPPSPL	14
## 7129	CARDRGDYGYTF	RRLPPPPL	12
## 7130	CAISEQSQENEKLFF	LEAQGEAL	15
## 7131	CASGTFLLYEQYF	REPPPSPL	13
## 7132	CATKGRGKVQFF	HYHQLYSL	12
## 7133	CASVKGGAYNEQFF	SMDTWISL	14
## 7134	CSARDTISPLHF	YLDILGFF	12
## 7135	CAWSRTSSPLHF	FFENLREI	12
## 7136	CASSLAGTSYEYF	RLPPPPLL	14
## 7137	CASSFSRLAGGAETQYF	FFENLREI	17
## 7138	CASSDVTGVSPPLHF	RLPPPPLL	14
## 7139	CASHRTGDYEYF	FPDLETFS	13
## 7140	CAISESIWRRDRVHEQYF	SEISRTSF	18
## 7141	CSGGQRNYNEQFF	SEISRTSF	13
## 7142	CASTGTYYEQYF	FPDLETFS	12
## 7143	CASSDSQGNTDTQYF	FPDLETFS	15
## 7144	CSVAYDAAEQFF	MAELVHFL	12
## 7145	CASSLSGLAKYNEQFF	VPKTGLLI	16
## 7146	CSASQGTEYF	METSFQVA	11
## 7147	CATGQGFGNTIYF	AEMLGSVI	13
## 7148	CASSLGVGQTSHYF	FAHPRKLL	15
## 7149	CASSLTGGYEYF	FPDLETFS	13
## 7150	CASSLSGRSLYEYF	AELVHFL	15
## 7151	CAISTGTRYNEQFF	SEISRTSF	14
## 7152	CATLTPGSPLHF	SEYLQLVF	12

## 7153	CASSVSPDTTDGYTF	SRWWKWSA	15
## 7154	CASSYRGPN SPLHF	FPDLET SF	14
## 7155	CASSRGRTGGSYEQYF	EPFTKAEM	16
## 7156	CASSIGDRGIYEYF	SEISRTSF	15
## 7157	CAVSGGGQPQHF	SEYLQLVF	12
## 7158	CASSYTRNEQYF	EEKIWEEL	12
## 7159	CSARDGQSGSPLHF	SEISRTSF	15
## 7160	CSVGLGGYEYF	SEYLQLVF	12
## 7161	CSARGGLAGGSSYEYF	VPKTGLLI	17
## 7162	CASSAVLTRSEQYF	FPDLET SF	14
## 7163	CSASGTGGSPLHF	MPGPLLRW	13
## 7164	CASSASGSGYNEQFF	QASXXSSW	15
## 7165	CSARDSGLDGKETQYF	SEISRTSF	16
## 7166	CASELLAVGNEQFF	SEYLQLVF	15
## 7167	CASSQTTSTDTQYF	FPDLET SF	15
## 7168	CSVEDWKTQYF	FAHPRKLL	11
## 7169	CATSDLRVYGSPLHF	VPKTGLLI	15
## 7170	CASSPRQGN YGYTF	FPVIFSKA	14
## 7171	CASSSQSGYTF	FAHPRKLL	12
## 7172	CSAVKGLTPYEYF	FPDLET SF	14
## 7173	CATLPGQGALYF	MAELVHFL	12
## 7174	CASSPNTRGAPGEYF	SCDLQQSL	16
## 7175	CSARDLGWEPG SPLHF	SCDLQQSL	17
## 7176	CASSGGFSYNSPLHF	FPDLET SF	15
## 7177	CASSIGYGYTF	SCDLQQSL	11
## 7178	CASNNRASSYEYF	MAELVHFL	14
## 7179	CASSPEGSSYNSPLHF	FAHPRKLL	16
## 7180	CASSDGQINNSPLHF	METSFQVA	15
## 7181	CSARVDRGNSPLHF	AEMLGSVI	14
## 7182	CALAAFYNSPLHF	FAHPRKLL	13
## 7183	CASSNSPANYGYTF	MAELVHFL	14
## 7184	CSASWDRELRRQFF	FQDFFPVI	14
## 7185	CASSGFRDPTDTQYF	IVPKTG LL	15
## 7186	CATSRDRGQSYEQYF	MCPXGENL	15
## 7187	CASSLTTS GPVQETQYF	FPDLET SF	17
## 7188	CASSVGLGGNSETQYF	IWEELSVL	16
## 7189	CASSPHRDRVLEQYF	FSKASEYL	15
## 7190	CATSDSRYGTSGANVLT F	KASEYLQL	18
## 7191	CASSGASGGRTYEYF	FAHPRKLL	16
## 7192	CSAPRRGTYEYF	FAHPRKLL	13
## 7193	CASSLGKGNQPQHF	AELVHFL L	14
## 7194	CAISGGIRGRGEKLFF	AEMLGSVI	16

## 7195	CSARPSTGPSYEQYF	SEISRTSF	15
## 7196	CASTSGFDDEQFF	SEYLQLVF	13
## 7197	CSARDLDRVYGYTF	AELVHFL	14
## 7198	CASSLVGTTTTEQYF	KASEYLQL	15
## 7199	CASRDYSSYEQYF	RASKXHSV	14
## 7200	CASSTPGGISTDTQYF	KASEYLQL	16
## 7201	CASSQGYNSPLHF	FPDLETSF	13
## 7202	CASSLGGGYEQYF	IWEELSVL	14
## 7203	CASSLGLGTGVNSPLHF	IWEELSVL	17
## 7204	CAISEVLRGRSGNTIYF	VFAHPRKL	17

#QUALITY CHECKS

The data has sequences longer than 19

#Filtering out sequences longer than 19

```
data <- data[data$CDR3_length <= 19, ]
colnames(data)[1] <- "CDR3b" #The name recognized by epiTCR

colnames(data)[2] <- "epitope" #The name recognized by epiTCR

print(data)
```

##	CDR3b	epitope	CDR3_length
## 1	CASSLGSETQYF	SYPLHEW	12
## 2	CASSSGRGPSGNTIYF	FYWTLRF	16
## 3	CSARDALAGVDEQFF	FPVGIVQM	15
## 4	CSALGLAPPVEQYF	LLDDFEIY	14
## 5	CAIREDYGYTF	QEAAHPRF	11
## 6	CATSEVLQYF	QEAAHPRF	10
## 7	CATRDALETQYF	FPLPRVTX	12
## 8	CSASGDGEQYF	FPVGIVQM	11
## 9	CSTDRLYEQYF	SYPLHEW	11
## 10	CASIPRGSSYEQYF	SYPLHEW	14
## 11	CSAIDKTTYGYTF	FYWTLRF	13
## 12	CASSLGGVSYEQYF	APSKAPSI	14
## 13	CASSPPGPYEQYF	LPRPHPLV	14
## 14	CAISESMGGSGNTIYF	FPVGIVQM	16
## 15	CASSPLGSSVREFSYEQYF	HPSLXMTV	19
## 16	CAWSVTGYEQYF	SYPLHEW	12
## 17	CASSRKKGLFQIETQYF	FYWTLRF	17
## 18	CASSEGQGNVEQYF	LLDDFEIY	14
## 19	CSVGAGTNSYEQYF	XHEAHSSL	14
## 20	CASSLGSGIRADTQYF	MRPILHSL	16

## 21	CASRDRGRYEYF	REQSVLLV	13
## 22	CASSVVSNSPLHF	HLPRPHPL	13
## 23	CASSLALSRDSPLHF	MRPILHSL	15
## 24	CATSTGLADTGELFF	FPVGIVQM	15
## 25	CSAKTGSYGYTF	REQSVLLV	12
## 26	CSASGLANQETQYF	NELQHPSL	14
## 28	CASSLGADRAYEQYF	SHFLPTPA	15
## 29	CSVDTVLTDQYF	MRPILHSL	13
## 30	CASSFADLYGYTF	THSAVYIV	13
## 31	CASSEWGSKSPLHF	FPLPRVTX	15
## 32	CASSLGQSSGNTIYF	FPVGIVQM	15
## 33	CSARDWTSGSYEQYF	NELQHPSL	15
## 34	CASSPQLGGAGEQYF	HPSLXMTV	15
## 35	CASSSGGAMDEQFF	QEAAHPRF	14
## 36	CSHDGYTF	DQWRTSHF	8
## 37	CSASRTSGTYEQYF	HEAHSSLF	14
## 38	CAISGTLQENEQFF	MELFKCSF	14
## 39	CASSYSGRDN SPLHF	NELQHPSL	15
## 40	CASSPGHRANEQFF	FQGPIHXF	14
## 41	CAISESTTSGEKQYF	SKAPISF	15
## 42	CAISESVNSPLHF	LQHPSLXM	13
## 43	CASSLPQGGEYEQYF	APSKAPSI	14
## 44	CASSQENSGANVLT	LPRPHPLV	15
## 45	CASSLDPDYN SPLHF	FPVGIVQM	15
## 46	CASSSGVGEQYF	HPSLXMTV	12
## 47	CASRLTGDGSPLHF	APFAKDQW	14
## 48	CSARSPENNSPLHF	FPVGIVQM	14
## 49	CASSSGRDNEQFF	HLPRPHPL	13
## 50	CASSRDNSYEQYF	XHEAHSSL	13
## 51	CASRTDAYGYTF	MRPILHSL	12
## 52	CASSGLAGGTYNQFF	FQGPIHXF	16
## 53	CASRTSGLYEYF	SKAPISF	13
## 54	CASSLTGGGRQETQYF	LQHPSLXM	16
## 55	CAISDYRAEEYF	FPVGIVQM	13
## 56	CSARGTRYNEQFF	HLPRPHPL	13
## 57	CASSLGGTGHWGEYF	MRPILHSL	16
## 58	CASSLGIAGSTDTQYF	HLPRPHPL	16
## 59	CASSQMTSGYNEQFF	XHEAHSSL	16
## 60	CSASPGQANYGYTF	MRPILHSL	14
## 61	CASSPGVAYEQYF	APSKAPSI	13
## 62	CASSVGGEADTQYF	LPRPHPLV	14
## 63	CASSPGGTSVRGEYF	FPVGIVQM	16

## 64	CSVQTHRRSTDTQYF	HPSLXMTV	15
## 65	CASSQDRGGTYEQYF	SPAVILHA	15
## 66	CASSWGNTGELFF	LPRPHPLV	13
## 67	CASSLEEGSGRRTYEQYF	FPLPRVTX	18
## 68	CASSLSETQYF	FPVGIVQM	11
## 69	CAISESVDTDTQYF	HPSLXMTV	14
## 70	CASSWGLPDTQYF	KSESEHEL	13
## 71	CASSDWGGGDTQYF	LTDGXMNF	14
## 72	CASGLSGFSYEQYF	KSESEHEL	14
## 73	CASSPTGSNEQYF	LTDGXMNF	13
## 74	CASSLRGGQGYEQYF	KSESEHEL	15
## 75	CASNRDREANEKLFF	LTDGXMNF	15
## 76	CASSALGTSTDTQYF	GPRQXSCM	15
## 77	CASRSPKTGTGYTF	GPSLKPAM	14
## 78	CASSTRTRDYN SPLHF	APSKAPSI	16
## 79	CATSSYRDRGFEQYF	LPRPHPLV	15
## 80	CASTWTSMYEQYF	REQSVLLV	13
## 81	CASSLVGLDSPLHF	GPRQXSCM	14
## 82	CASRNDLGRGTYEQYF	GPSLKPAM	16
## 83	CASSPEEGVAPLHF	APSKAPSI	14
## 84	CAIREGGLAAYEQYF	LPRPHPLV	15
## 85	CAISSGTGFYEQYF	KGPRXNQL	14
## 86	CATNGNEQFF	FLPTPAXM	10
## 87	CASTTHGGSPLHF	HLPRPHPL	13
## 88	CSAIQAGLIEQYF	SYPPLEHW	13
## 89	CASSLDGTGYGYTF	MRPILHSL	14
## 90	CSASTNGAAGYTF	VSIVSSEF	13
## 91	CASVAGGSSPLHF	VSSEFLFY	13
## 92	CSARDGQDYNEQFF	MRPILHSL	14
## 93	CASSVDPGADYSPLHF	REQSVLLV	16
## 94	CASSHHGQGNSPLHF	NELQHPSL	15
## 95	CASSYESYEQYF	MRPILHSL	13
## 96	CASSWRNEQFF	SYPPLEHW	11
## 97	CASSRAGYEQYF	MRPILHSL	12
## 98	CSARPRRRSYNEQFF	FQGPIHXF	15
## 99	CASSLGRPRGSPLHF	WYLRELRTF	15
## 100	CSARDPKLGSYEQYF	HLTPPPPA	15
## 101	CASSFGRETQYF	YPWLLXEF	12
## 102	CASSLSRGMGGETQYF	APNNPALPL	16
## 103	CSASLAGENSPLHF	AESPPHPA	14
## 104	CASSQEVQVNSPLHF	HLTPPPPA	15
## 105	CASSLQGPYNSPLHF	SLYSVNLK	16

## 106	CASSYAWGADEQYF	RAWTTLQGK	14
## 107	CASSLGSSGNTIYF	GSXGPFLQR	14
## 108	CSASSVPYGYTF	AESPPHPA	12
## 109	CASRPSFYRDVGYTF	ELWYLREL	15
## 110	CASSVAGAVDSPLHF	GSXGPFLQR	15
## 111	CASSVSSGTYEYF	DLFFRGXLR	14
## 112	CASRQGSQETQYF	STQGPPCSR	13
## 113	CASSLSGLNSPLHF	XSTDVTVLR	14
## 114	CSARATSGGNFFDGYTF	LTPPPAAL	17
## 115	CSGCASEGSEQYF	RSKSVVVFY	13
## 116	CAISVQGVLYNSPLHF	RFNRRELWY	16
## 117	CASSVYEYF	YPWLLXEF	10
## 118	CASSQDGNRADGSPLHF	APNNPALPL	17
## 119	CASSGVSYNEQFF	LTPPPAAL	13
## 120	CASSEDETLLYNEQFF	WYLRELRTF	16
## 121	CSAPSQGWETQYF	WYLRELRTF	13
## 122	CSARGRRLAGSREQFF	ELWYLREL	16
## 123	CASRIAGGRYNEQFF	GSXGPFLQR	15
## 124	CASSQDRVLAAYEQYF	DLFFRGXLR	16
## 125	CSARVGSSYGYTF	STQGPPCSR	13
## 126	CASSFRQGGAYF	XSTDVTVLR	12
## 127	CASSVGSRGGGETQYF	IPHSILXI	16
## 128	CAISETSGRSETQYF	IPGYPWLL	15
## 129	CASSPDPTGWDGEQYF	YPWLLXEF	16
## 130	CASSRDQGTQYF	TPDRGPPII	12
## 131	CSARPGQPYEYF	APMXSTDV	13
## 132	CSAARTGGGGANVLT	WYLRELRTF	17
## 133	CATVLTRQGSIGQYF	LTPPPAAL	15
## 134	CAISESIRDARQYF	SXGPFLQRV	14
## 135	CASSQSAGSGNTIYF	QRAPNNPAL	15
## 136	CAISPSEGRETQYF	HHLTPPPA	14
## 137	CSARDLRVLAGEAPYEYF	CELXQITA	19
## 138	CASSPDRDQPQHF	REDXGGPHP	13
## 139	CAISEGYEQYF	TEGPQXSSA	11
## 140	CASSANGLAADTQYF	GEDFSGXVA	15
## 141	CASSLGPLSGANVLT	AESPPHPA	16
## 142	CSARPEKQGESLHF	RELWYLREL	14
## 143	CASTQRTYKETQYF	QQWKKYVL	14
## 144	CASRTEYNSPLHF	KRYLILAL	13
## 145	CASTLKGRDSPLHF	QRAPNNPAL	14
## 146	CSATGYNNEQFF	YPWLLXEF	12
## 147	CASSRRDGETQYF	APNNPALPL	14

## 148	CASSQSGSSYEQYF	SDWEIHSI	14
## 149	CASSLMEGSPLHF	REIKSEXI	13
## 150	CSAYLAGAFPDTQYF	RELWYLREL	15
## 151	CASRDWSSGANVLTf	RELWYLREL	15
## 152	CSAREETRKGQYF	GQHRGPHVV	13
## 153	CASREWRDLSYEQYF	QRAPNNPAL	15
## 154	CASSPGQGPDEQYF	SRHHLTPPP	14
## 155	CASSLELNYGYTF	RHHLTPPPP	13
## 156	CASSLAGRASNEQFF	HHLTPPPPA	15
## 157	CASSVGQGYNEQFF	HLTPPPPA	14
## 158	CASSEIQGYNEQFF	SDWEIHSI	14
## 159	CASSPGLKHNEQFF	YPWLLXEF	15
## 160	CASSWGLPDTQYF	TPDRGPPII	13
## 161	CASSYSDRGLGYTF	APNNPALPL	14
## 162	CSARDFLAGEQETQYF	APMXSTDTV	16
## 163	CSARDLGLAGTEQFF	SQAESPPPH	15
## 164	CSVGYRVDTQYF	TQVNTGAPM	12
## 165	CASSLAPGSSDTQYF	IPHSILXI	15
## 166	CSATGTSGVIEQYF	TPDRGPPII	14
## 167	CASSRQNYEQYF	APMXSTDTV	12
## 168	CASSDTPGTSYGYTF	YPWLLXEF	15
## 169	CASRGDWRETQYF	TPDRGPPII	13
## 170	CASSLSYEQYF	PPCSRQTQW	11
## 171	CATSAGTGYGYTF	KRYLILAL	13
## 172	CASSQGANNPLHF	QRAPNNPAL	14
## 173	CASSLEAAYEQYF	HHLTPPPPA	13
## 174	CASSLGQQQETQYF	SQAESPPPH	14
## 175	CASSLGSAYEQYF	SQGVEDLFF	13
## 176	CRASGDYNEQFF	TQVNTGAPM	12
## 177	CSANSGRASDEQYF	YPWLLXEF	14
## 178	CASSEWTSETQYF	APNNPALPL	13
## 179	CASTKTQVQGSPLHF	QQWKKYVL	14
## 180	CASSLVRRVYGYTF	KRYLILAL	14
## 181	CASSEAPPYEQYF	QRAPNNPAL	13
## 182	CASGTGIEQYF	QQWKKYVL	11
## 183	CASSARRYRSPNGYGYTF	QRAPNNPAL	18
## 184	CASQTGSMDTQYF	IPHSILXI	13
## 185	CASRESSYEQYF	TPDRGPPII	12
## 186	CAISESASPEKETQYF	APNNPALPL	16
## 187	CASSPGLASTDTQYF	APMXSTDTV	15
## 188	CASSHRTRNTIYF	NPFHFVNC	13
## 189	CSGGSPRSQYF	IPHSILXI	11

## 190	CASSRTQTGGVNEQFF	SPPPHPATP	16
## 191	CASSPTGATYEQYF	APMXSTDTV	14
## 192	CASSEETQYF	YSLGVRVL	10
## 193	CAISGGDNSPLHF	LTPPPAAL	13
## 194	CASSPTEGRMAYNEQFF	SMDTWISL	17
## 195	CASSLDWTDNSPLHF	TPDRGPPII	15
## 196	CASSSLAGGPHNEQFF	LTPPPAAL	16
## 197	CSASLGSSYEQYF	SMDTWISL	13
## 198	CASRQTSGGAYYGYTF	LTPPPAAL	16
## 199	CSARSSGQGAREQFF	SMDTWISL	15
## 200	CSAREGTGLETQYF	TPDRGPPII	14
## 201	CASSVGQQVYGYTF	LTPPPAAL	14
## 202	CASSVGEGGEQYF	TPDRGPPII	14
## 203	CSARDPSSGGAGQYF	APNNPALPL	15
## 204	CSVVGASSDETQYF	SPRHPPPLX	14
## 205	CASRSSYEQYF	PPLXPQGT	11
## 206	CSVGLAGDTQYF	APMXSTDTV	12
## 207	CSARPGDQETQYF	YSLGVRVL	13
## 208	CSAGPQGTGEQFF	LTPPPAAL	13
## 209	CAISDMGQRGNEQFF	REDXGGPHP	15
## 210	CATSRQAEVGELFF	TEGPQXSSA	14
## 211	CSATLD RIPAGYTF	GEDFSGXVA	14
## 212	CASRIAGGRYNEQFF	AESPPHPA	15
## 213	CASSYLAGVAETQYF	YSLGVRVL	15
## 214	CASSTRDSPLHF	LTPPPAAL	13
## 215	CSVRWGWEGTTGELFF	ISGSXGPFL	16
## 216	CASSGQGSYEQYF	KRYLILAL	13
## 217	CSVSDRGPYEQYF	QRAPNNPAL	13
## 218	CASSTGGSYEQYF	RRFNRRELW	13
## 219	CASSQRQSTAGYTF	LTPPPAAL	14
## 220	CASSLGVREQYF	TPDRGPPII	12
## 221	CSARDLGTGLETQYF	APNNPALPL	15
## 222	CASIYRTSGSPDTQYF	SPRHPPPLX	16
## 223	CASSDPQSYEQYF	PPLXPQGT	13
## 224	CASSLRTGGSYNSPLHF	APMXSTDTV	17
## 225	CAINEGSGAYNEQFF	LTPDRGPPI	15
## 226	CASSLATAGLEQFF	TSPRHPPPL	14
## 227	CASSLELNYGYTF	LTPPPAAL	13
## 228	CAIRRTSGTSTDQYF	SMDTWISL	16
## 229	CASSFGGPMDTGELFF	YLDILGFF	16
## 230	CASSSGRVFGETQYF	FFENLREI	15
## 231	CAISGRGKSEQFF	TPDRGPPII	13

## 232	CASSLSGQGVYGYTF	LTPPPPAAL	15
## 233	CASSLSDRGRSGYTF	FRSKSVVF	15
## 234	CASQGRYGGSPLHF	QRAPNNPAL	14
## 235	CASSLPATYEQYF	WYLRELRTF	13
## 236	CSASLRAPIEQYF	YSLGVRVL	13
## 237	CASSLRPSGSTDYQYF	ISSKIHEI	16
## 238	CASSLPNGEGSSYEQYF	LTPPPPAAL	17
## 239	CSASPASGHPEQFF	ISGSXGPFL	14
## 240	CATSRGIEVNTQYF	YSLGVRVL	14
## 241	CATGGREGSPLHF	LTPPPPAAL	13
## 242	CSGGLAEGSRFF	ISGSXGPFL	12
## 243	CATSDLKTNEQFF	FRSKSVVF	13
## 244	CASAAGAVNSPLHF	QRAPNNPAL	14
## 245	CSATSEGGEKLFF	LTPPPPAAL	13
## 246	CASPLAETQYF	SDWEIHSI	11
## 247	CSARAGLSTDYQYF	REIKSEXI	14
## 248	CASAEAATNEKLFF	AESPPPHPA	14
## 249	CASTWRDEQYF	RELWYLREL	11
## 250	CATASGSVADYQYF	FRSKSVVF	14
## 251	CASSLSTGGGGYGYTF	KRYLILAL	16
## 252	CAISEHPTSGDEQYF	QRAPNNPAL	15
## 253	CASSLSGPFLYEQYF	RRFNRRELW	15
## 254	CAISGPGPYGYTF	AESPPPHPA	13
## 255	CATSSPYRVGFNSPLHF	RELWYLREL	17
## 256	CASSQQRGYGYTF	LTPPPPAAL	14
## 257	CASSPKGLSGETQYF	ISGSXGPFL	15
## 258	CSAREARGKSPLHF	LTPPPPAAL	14
## 259	CSARAATGYEQYF	ISGSXGPFL	13
## 260	CAVDNQETQYF	FRSKSVVF	11
## 261	CASSSTEDYGYTF	QRAPNNPAL	13
## 262	CASSQEGRSSYNSPLHF	WYLRELRTF	17
## 263	CASSDLGVYGYTF	YSLGVRVL	13
## 264	CSVGTSGSYEQYF	ISSKIHEI	13
## 265	CASSLRGSYEQYF	LTPPPPAAL	13
## 266	CSPQGSTDYQYF	SMDTWISL	12
## 267	CASHVSGTREGEQYF	YLDILGFF	15
## 268	CAISERGIGGVITYNEQFF	FFENLREI	18
## 269	CSATSGQGVSTDYQYF	TPDRGPPII	16
## 270	CATSRTSGNNEQFF	LTPPPPAAL	14
## 271	CASSQTGYGYTF	LTPPPPAAL	12
## 272	CSARAPTGRNSPLHF	FFENLREI	15
## 273	CASSLMGGVDEQYF	LTPPPPAAL	14

## 274	CASRDPVGGNSPLHF	LHPPHYHQL	15
## 275	CSARHGISTDTQYF	TFPDLETSF	14
## 276	CASSEHPANSPLHF	XLLPTLLPA	14
## 277	CSASNLAGSEQYF	LLPTLLPAA	13
## 278	CASSLNSGQGTYNQFF	LLPAALTRV	17
## 279	CASSQRPGLQYEQYF	YLLXPRESS	15
## 280	CSASSQGAVGYTF	KMAELVHFL	13
## 281	CASSLGTSTDTQYF	MPTLLPAAL	15
## 282	CASGRGRAGYEQYF	MPXPRESSCH	14
## 283	CSGPGGTGKGYTF	MPLQRSQH	13
## 284	CAISDPKSGSASYEQYF	MPPPPLLXW	17
## 285	CASSELGTPRETQYF	STLPTTINY	15
## 286	CSVEEFLGQDNYGYTF	HPPHYHQLY	16
## 287	CASSPRVGGYGYTF	LPTTINYTL	14
## 288	CASSLSGLNSPLHF	STSSCPHSY	14
## 289	CASSLFAYNSPLHF	AGDCLLLLY	14
## 290	CASSDGTRNSPLHF	STLPTTINY	14
## 291	CSARDQVTYGYTF	EETGPGAAL	13
## 292	CASSPNDRDPTRDGYTF	EEQEGPSTF	17
## 293	CASSRELGGHYGYTF	METSFQVAL	15
## 294	CASSGATGKGAYEQYF	XEDGXVGSF	16
## 295	CASTVQPSSGNTIYF	AELVHFLLL	15
## 296	CASSESWRETQYF	XLLPTLLPA	13
## 297	CATSRDVSTGADSPLHF	LLPTLLPAA	17
## 298	CASSLSGGGYEQYF	LLPAALTRV	14
## 299	CASSGTGWYEQFF	ALSRKMAEL	13
## 300	CASSPDLGAAPLHF	KMAELVHFL	14
## 301	CSATHGTGSYEQYF	TLLPAALTR	14
## 302	CSGRDATMSSYEQYF	RVIMPLEQR	15
## 303	CAISESPAGGAYNEQFF	GVSTASLRK	17
## 304	CASTLQGTAQNEQFF	SLRKALRPK	15
## 305	CASSGGTSGKYEYF	STLPTTINY	15
## 306	CASSLGPEQYF	VSSQGAIHK	11
## 307	CASSPWGGYEQYF	EETGPGAAL	13
## 308	CASSPRLAGGQHEQFF	EEQEGPSTF	16
## 309	CASGQGSEKLFF	METSFQVAL	12
## 310	CASSGSGTGSSSYTF	XEDGXVGSF	15
## 311	CASSVTGLELVNEQFF	AELVHFLLL	16
## 312	CAISGSGTSGKGEQFF	DTVVLIRSTK	16
## 313	CASSQDPGQSEQYF	DLPSIQVLR	14
## 314	CSARGRYPTYEQYF	RVIMPLEQR	14
## 315	CASSGRRINYGYTF	ESALQAXGR	14

## 316	CSASSQGAVGYTF	STLVEVTLR	13
## 317	CASSLESGGGLMYF	QAPFLTWR	14
## 318	CSVEKAGGRHEQYF	TSFQVALSR	14
## 319	CASSLLAGAGEQYF	LLPAALTRV	14
## 320	CATSDKTGHPYEQYF	ALTRVIMPL	15
## 321	CSARAPRGQRNGYTF	CLLP SHQVL	15
## 322	CSAQDSYNSPLHF	ALSRKMAEL	13
## 323	CSARQGLYTGELFF	KMAELVHFL	14
## 324	CSVQLPYGYTF	STSSCPHSY	11
## 325	CATSETIGNTIYF	SGSLHPPHY	13
## 326	CASSLGTYSYEQYF	STLPTTINY	14
## 327	CASRRGGLYNEQFF	MVHFLLLKY	14
## 328	CASSLQGYEQYF	MPTLLPAAL	12
## 329	CASSVVGGGRGYNSPLHF	LPAALTRVI	18
## 330	CASSGQGAYEQYF	MPXPESCH	13
## 331	CASSLGNEQFF	MPLQRSQH	11
## 332	CSARSGEDYGYTF	RPKERPAW	13
## 333	CASWEQGDVWRSPLHF	MPPPL LXW	16
## 334	CASSLGGEYEQYF	STLPTTINY	13
## 335	CASNRQGPNSPLHF	HPPHYHQLY	14
## 336	CSASELGLGEQYF	LPTTINYTL	13
## 337	CASSRGPQPQHF	SSCPHSYLL	13
## 338	CASSRDRGDSPLHF	MPPPL LXW	14
## 339	CSATGTGYSYNSPLHF	LHPPHYHQL	16
## 340	CSAARDRSSYEQYF	TFPDLETSF	14
## 341	CASSEAAHNSPLHF	KMAELVHFL	14
## 342	CASSLGSNSPLHF	LHPPHYHQL	13
## 343	CASSPNTGELFF	TFPDLETSF	12
## 344	CSARQGAQETQYF	DTVVL RSTK	13
## 345	CASSPRQGNYG YTF	DLPSIQVLR	14
## 346	CASSRQDSYEQYF	RVIMPLEQR	13
## 347	CASSEGGILQETQYF	ESALQAXGR	15
## 348	CASSPGSDTQYF	STLVEVTLR	12
## 349	CASSYAWGADEQYF	QAPFLTWR	14
## 350	CSVELGADTQYF	TSFQVALSR	12
## 351	CASSLVYSDSEGKQYF	QAPQHXLL	16
## 352	CASSLGSSYNSPLHF	MPTLLPAAL	16
## 353	CSVQGRAEGYTF	LPAALTRVI	12
## 354	CASSLYSGANVLT	TASSSSTLV	14
## 355	CASSLGAGDTYEQYF	MPPPL LXW	15
## 356	CASSLVAPSTDTQYF	PPSPLPSTI	15
## 357	CASSHRQGAYS YGYTF	LPTTINYTL	16

## 358	CATSEQGTNGYTF	LPSTILSGV	13
## 359	CASKEGETQYF	EPFKAEML	11
## 360	CASRVGSSYEYF	LHPPHYHQL	13
## 361	CSARDRGGPVEYF	TFPDLETFS	14
## 362	CASSRRADTQYF	STSSCPHSY	12
## 363	CASSASGVPPYEYF	AGDCLLLLY	16
## 364	CATSDSRYGTSGANVLT	STLPTTINY	18
## 365	CASSLDGGGIPYEYF	RQAPEQHXL	16
## 366	CASSLGGTAPSSYNSPLHF	EQHXLLPTL	19
## 367	CSVAKERGSPLHF	LLPAALTRV	13
## 368	CSAPGTSGAYYEYF	SSSSTLVEV	15
## 369	CASSATGTGFSSYEYF	HLSXPGDEL	17
## 370	CAIRGTGGDYGTF	ALSRKMAEL	14
## 371	CSARVPGSPYEYF	KMAELVHFL	14
## 372	CASSFLGEQYF	RQAPEQHXL	11
## 373	CASTQGGVPEYF	LLPAALTRV	13
## 374	CSARFASGSGDEYF	ALTRVIMPL	15
## 375	CAWSVQTGYNSPLHF	RLPPPPLLX	15
## 376	CASSQEGLAGTNEQYF	KMAELVHFL	16
## 377	CSASGTGFGEQYF	EETGPGAAL	13
## 378	CASSQDRTGVNQEYF	RQAPEQHXL	16
## 379	CATLGTELFQFF	EQHXLLPTL	13
## 380	CASSQGNNGNTIYF	QHXLLPTLL	14
## 381	CASSLEEGSGRRTYEQYF	MPTLLPAAL	18
## 382	CSARDVEWGLAYEQYF	SRGVSTASL	16
## 383	CSARGLAGLEDEYF	QHCKPEEGL	15
## 384	CASSLGAGMYEQYF	SRRLPPPPL	14
## 385	CAVPGDSAYNEQFF	RRLPPPPLL	14
## 386	CASSTQGAGELFF	SHQVLPTVL	13
## 387	CASSYGGGETQYF	LREPPPSPL	13
## 388	CASSLARTSGGSYEYF	LHPPHYHQL	17
## 389	CASIPGQGSYEYF	PHYHQLYSL	14
## 390	CASSLAQTSGRGDTQYF	HLSXPGDEL	17
## 391	CASSISGTSIEYF	METSFQVAL	14
## 392	CASSTNRVPNSPLHF	SEETGPGAA	15
## 393	CATSDPGRAQETQYF	GEALGLVGA	15
## 394	CSARAGTSDGYTF	VEVTLREVP	13
## 395	CSARDPRVSSYEYF	REVPAAESP	15
## 396	CASSYGDRGHSPLHF	AESPSPPHS	15
## 397	CSARSGTGSYEYF	REPPPSPLP	14
## 398	CSARVRETQYF	METSFQVAL	11
## 399	CASSWTDYNEQFF	AELVHFLLL	13

## 400	CASSLGNSGNTIYF	RQAPEQHXL	14
## 401	CSVEWGGRKGDEQFF	EQHXLLPTL	15
## 402	CASSLGGTSGVDTQYF	QHXLLPTLL	16
## 403	CASSPYGSPYEQYF	MPTLLPAAL	14
## 404	CASSSPTQGQGEQYF	SRGVSTASL	15
## 405	CASSLSETQTYEQYF	SRRLPPPPL	15
## 406	CSAREGIGTQYF	RRLPPPPLL	12
## 407	CASTGDWTASYEQYF	SHQVLPTVL	15
## 408	CASSEFTQGQRYGYTF	LREPPPSPL	16
## 409	CASSLNPISSYNEQFF	LHPPHYHQL	16
## 410	CATSDRSYGYTF	PHYHQLYSL	12
## 411	CASSQEQTALLETQYF	NRKGQAPFL	15
## 412	CASSLGSDTSTDYQYF	RRASKXHSV	16
## 413	CASSQLKSGSREQYF	EPFKAEML	15
## 414	CASSSGIEQYF	MPTLLPAAL	11
## 415	CASSVTGEGKGAPLHF	MPXPESCH	16
## 416	CASRSGQVYGYTF	MPLQRSQH	13
## 417	CASSKTGDEQFF	MPPPLLXW	12
## 418	CSAPNPSGRAPEQYF	STLPTTINY	15
## 419	CSARGVGLGYEQYF	HPPHYHQLY	14
## 420	CATSTRGGGETQYF	LPTTINYTL	14
## 421	CSAGDSAPLYGYTF	XDLPSIQVL	14
## 422	CSAARAGLRNNEQFF	RQAPEQHXL	15
## 423	CASSWTDYNEQFF	EQHXLLPTL	13
## 424	CASSQEERGSYEQYF	EEQEGPSTF	15
## 425	CATSEGRSPVYGYTF	METSFQVAL	15
## 426	CASSQAADSSYEQYF	AELVHFLLL	15
## 427	CSATDKGSLGQPQHF	REPFTAEM	15
## 428	CASSVSTGAGTGYTF	RQTQWSXDL	15
## 429	CSARDPGWGLGEQYF	EETGPGAAL	15
## 430	CAISVELTYGYTF	RQAPEQHXL	14
## 431	CASSHWGDPYNEQFF	EQHXLLPTL	15
## 432	CASSSGQSYEQYF	EEQEGPSTF	13
## 433	CASSLGGGQETQYF	HLXPGDEL	14
## 434	CASSLALGGRIYEQYF	METSFQVAL	16
## 435	CASSVGVQSTDYQYF	KMAELVHFL	15
## 436	CASSVRGELYETQYF	AELVHFLLL	15
## 437	CSAGTPRQETQYF	REPFTAEM	13
## 438	CASSLDGPDSPPLHF	EQHXLLPTL	15
## 439	CSVGQGGYSYEQYF	QHXLLPTLL	14
## 440	CSAQEGGYNSPLHF	HHATXAEES	14
## 441	CASSPTRVADNYEQYF	CHLSRGVST	16

## 442	CSANSGRASDEQYF	SRRLPPPPL	14
## 443	CASSPTGVGYTF	RRLPPPPLL	12
## 444	CASSLVAGNNSPLHF	SHQVLPTVL	15
## 445	CASSHDNSPLHF	LREPPPSPL	12
## 446	CASSVTDRVHEQYF	LHPPHYHQL	14
## 447	CASSLGGSAYEQYF	YHQLYSLES	14
## 448	CASSIRQNPGTQYF	RRASKXHSV	14
## 449	CASKPLSGPGYEQYF	EETGPGAAL	15
## 450	CASSALWGAIEYEQYF	EQHXLLPTL	15
## 451	CASSRTREGGTGEQYF	MPTLLPAAL	16
## 452	CASSHGRYNEQFF	LPAALTRVI	13
## 453	CASSPTSGGAYNEQFF	RPKERPAW	16
## 454	CSALGPDGTGELFF	LPTTINYTL	13
## 455	CASSLMGNQPQHF	EEQEGPSTF	13
## 456	CSAREDGDSPLHF	METSFQVAL	13
## 457	CASSLSGYRGTDQYF	EPFKAEML	16
## 458	CSARWRAGGQYF	EETGPGAAL	12
## 459	CASVAGGAYEQYF	EQHXLLPTL	13
## 460	CASSAYRGQGVYTF	EEQEGPSTF	14
## 461	CASNRNWGDYGYTF	METSFQVAL	14
## 462	CSAHIPLGSYEQYF	DELPSSTQX	14
## 463	CASSPQGYEQYF	XEDGXVGSF	12
## 464	CASSLGQYNSPLHF	RQAPEQHL	14
## 465	CASSSNLYEQYF	EQHXLLPTL	12
## 466	CAISESPPAQYF	STLPTTINY	12
## 467	CASSPRQGLNSPLHF	FQVALSRKM	15
## 468	CASSRDRDEKLFF	RKMAELVHF	13
## 469	CASSPTSGKFNEQFF	LKYRAREPF	15
## 470	CASSMGQPYEQYF	MPTLLPAAL	13
## 471	CATSRDKGLNSPLHF	LPAALTRVI	15
## 472	CASTLDGARETQYF	TASSSSTLV	14
## 473	CASSRQGSEEQYF	MPPPPLLXW	13
## 474	CASSLSLAEPYEQYF	PPSPLPSTI	15
## 475	CASSPGIQETQYF	LPTTINYTL	13
## 476	CASSYSREKASPLHF	LPSTILSGV	15
## 477	CASSGGSSTDQYF	EPFKAEML	14
## 478	CASRRQGNNSPLHF	MPTLLPAAL	13
## 479	CASSPWDGTGEQFF	LPAALTRVI	13
## 480	CASSVTGSGNTIYF	RPKERPAW	14
## 481	CASSLDFYEQYF	MPPPPLLXW	12
## 482	CASGRGYEQYF	PPSPLPSTI	11
## 483	CASSPAYGRGTQYF	HPPHYHQLY	14

## 484	CSAATGYRGYTF	LPTTINYTL	12
## 485	CSVKTGSSYEYF	HSVGRWSLW	13
## 486	CASKTGHSYEYF	EPFKAEML	13
## 487	CASSHRTRNTIYF	RQAPEQHXL	13
## 488	CASSLARAAQETQYF	EQHXLLPTL	15
## 489	CSVRWGWEGTTGELFF	QHXLLPTLL	16
## 490	CASSSGPGQGTYEYF	MPTLLPAAL	16
## 491	CASSYSGTGGTYEYF	SRGVSTASL	16
## 492	CASSRSPGQGSPLHF	SRRLPPPPL	16
## 493	CASSMQAVYGYTF	RRLPPPPLL	13
## 494	CSARLAGGYEQYF	SHQVLPTVL	13
## 495	CSASGLANHEQYF	LREPPPSPL	13
## 496	CASSSLGSYEYF	LHPPHYHQL	13
## 497	CSADTDNRNNSPLHF	PHYHQLYSL	14
## 498	CASSLETGSPLHF	NRKGQAPFL	13
## 499	CSARDPVKYEYF	METSFQVAL	13
## 500	CASSSGQSYEQYF	RRASKXHSV	13
## 501	CASSQVLADGYTF	RQAPEQHXL	14
## 502	CASSVVGQGVGETQYF	EQHXLLPTL	16
## 503	CSARGDRPPYEYF	EEQEGPSTF	14
## 504	CSARNPQSSYEYF	METSFQVAL	14
## 505	CASSWDGKDSPLHF	FQVALSRKM	14
## 506	CASSDGGGYHEQYF	RKMAELVHF	14
## 507	CSARASAGLYNSPLHF	LKYRAREPF	16
## 508	CASSFGQGGVYEYF	MPTLLPAAL	15
## 509	CASGGGNSYEYF	MPXPESCH	13
## 510	CASSEFFPGGEYF	MPLQRSQH	14
## 511	CSASGGVLDEQFF	MPPPLLXW	13
## 512	CASSLAGDLGEYF	STLPTTINY	14
## 513	CASSATGAAEHF	HPPHYHQLY	12
## 514	CASSLGALAAAADTQYF	LPTTINYTL	17
## 515	CASSEITGRTYNEQFF	MVHFLLLKY	16
## 516	CASSREPGFVHF	RQAPEQHXL	12
## 517	CASSEWQDNEQFF	EQHXLLPTL	13
## 518	CSARGPGNSYEYF	QHXLLPTLL	14
## 519	CASSPGRTSVVYEYF	MPTLLPAAL	16
## 520	CASSSGNNSPLHF	SRGVSTASL	13
## 521	CASSETGGWGNNSPLHF	SRRLPPPPL	16
## 522	CASSATGWEKLFF	RRLPPPPLL	13
## 523	CASSLDSRNSPLHF	SHQVLPTVL	14
## 524	CASSSTVFGGYNEQFF	LREPPPSPL	16
## 525	CASSLGATGKSEQFF	LHPPHYHQL	15

## 526	CASSYGDRPFRNEQYF	PHYHQLYSL	16
## 527	CSARGLAGYEQYF	NRKGQAPFL	13
## 528	CASSESSGVGNSPLHF	RRASKXHSV	16
## 529	CASSYGAGARNEQFF	EPFKAEML	15
## 530	CASSVQGSSGNTIYF	RQAPEQHXL	15
## 531	CASSPGIGYEQYF	QAPEQHXL	13
## 532	CASSSGQGDEKLFF	EQHLLPTL	14
## 533	CAWKGGSYEQYF	QHXLPTLL	12
## 534	CSVRLAGVSYEQYF	MPTLLPAAL	14
## 535	CASSPLETQYF	SRGVSTASL	11
## 536	CASSLGVSGNTIYF	SRRLPPPPL	14
## 537	CATSDSTNYGYTF	RRLPPPPLL	13
## 538	CSARTAFFYEQYF	SHQVLPTVL	13
## 539	CASSQVAQDEQYF	LREPPPSPL	13
## 540	CASSLRGQETQYF	LHPPHYHQL	13
## 541	CSARNPSMNEQYF	PHYHQLYSL	13
## 542	CSARELAGYEQYF	NRKGQAPFL	13
## 543	CSVMRDGTYEQYF	RRASKXHSV	13
## 544	CATSRAYGGEAYEQYF	EPFKAEML	16
## 545	CASTNKDHEQYF	MPTLLPAAL	12
## 546	CASSQGRDRWFF	LPAALTRVI	12
## 547	CASSSPDSGRYF	TASSSSTLV	12
## 548	CASKGDRGPLWTGQYF	MPPPPLLXW	16
## 549	CSARGAGREQYF	GASTLPTTI	12
## 550	CASSKEPGNSPLHF	PPSPLPSTI	14
## 551	CASSPRLAGAYEQYF	LPTTINYTL	15
## 552	CSAGGGKGAEQYF	LPSTILSGV	14
## 553	CASSPERGQGYNSPLHF	EPFKAEML	17
## 554	CASSEPVVPYEQYF	EQHLLPTL	14
## 555	CASSQIESGEQYF	MPTLLPAAL	13
## 556	CASSWGLEQFF	LPAALTRVI	11
## 557	CASSQEQAYNEQFF	LPTTINYTL	14
## 558	CASSQDRTTGWNSPLHF	LPSTILSGV	17
## 559	CASSRRQGNSPLHF	APFLTWRRA	14
## 560	CSATGTVPYEQYF	RAREPFTKA	13
## 561	CASSHGEYLDEQYF	EPFKAEML	14
## 562	CASSIQGAVDEQYF	QAPEQHXL	14
## 563	CASRGLSYEQYF	EQHLLPTL	12
## 564	CASSPGSSYNEQFF	STSSCPHSY	14
## 565	CAISERLGHDSPLHF	STASLRKAL	15
## 566	CASSRGTPDTQYF	TASSSSTLV	14
## 567	CASSLPTGELDTQYF	SSSSTLVEV	15

## 568	CAISESAGYNSPLHF	STLPTTINY	15
## 569	CASRRGQITDTQYF	FQVALSRKM	14
## 570	CSVRGSGQYTF	SXDLPSIQV	11
## 571	CASSSPGRPLALHF	QAPEQHXL	14
## 572	CASSPVGTRFSPLHF	HSPQGASTL	16
## 573	CAISDPGTSGRNEQFF	HLSXPGDEL	16
## 574	CATGLAEGFEQYF	MAELVHFL	13
## 575	CSVEGTFYGYTF	SXDLPSIQV	12
## 576	CASSQGLGGYEYF	HLSXPGDEL	15
## 577	CASSRERGSYEYF	KMAELVHFL	14
## 578	CSARPPITYEQYF	MAELVHFL	13
## 579	CASSGGLYEYF	SXDLPSIQV	12
## 580	CSAREPTGGGSEQFF	QAPEQHXL	15
## 581	CSARETGLTGGYTF	HSPQGASTL	14
## 582	CATSSRRSNSPLHF	HLSXPGDEL	14
## 583	CASSLEGQGYEQYF	MAELVHFL	14
## 584	CASSLSNDVNWVYGYTF	RPRSSTSSC	17
## 585	CAIEGDSQETQYF	MPTLLPAAL	13
## 586	CASSEFGTSGANVLT	LPAALTRVI	16
## 587	CASSYKENSPLHF	STASLRKAL	13
## 588	CASSPLWHRGSGYTF	RPXGPRRGP	15
## 589	CASSLGRGADTQYF	RPKERPAW	14
## 590	CSARGPLAGVEYF	SPSPPHSPQ	14
## 591	CAISVRGDRADTQYF	LPTTINYTL	15
## 592	CASSQLGSSSYNEQFF	SXDLPSIQV	16
## 593	CASSTADRGYGYTF	RQAPEQHXL	14
## 594	CASSLGKGDYF	QAPEQHXL	13
## 595	CASSPGDRYNSPLHF	TSSCPHSYL	15
## 596	CASSDVGGPSPLHF	SSSSTLVEV	14
## 597	CASSLGQGATYEYF	SSTLVEVTL	15
## 598	CASSLGLGWETQYF	HSPQGASTL	14
## 599	CASSIEVSLDITDTQYF	HLSXPGDEL	17
## 600	CSAARARDGETQYF	KMAELVHFL	14
## 601	CASSQDGNRADGSPLHF	MAELVHFL	17
## 602	CSVDIRTGNTIYF	SEETGPGAA	13
## 603	CASSLGQVQNEQFF	AEESALQAX	14
## 604	CSAKTGQGTYNQFF	GEALGLVGA	15
## 605	CSAFDSGSYEYF	VEVTLREVP	13
## 606	CASSQVSGVYEYF	REVPAAESP	14
## 607	CASSFDRGLVEYF	AESPSPPHS	14
## 608	CASRPGLARTGETQYF	REPPPSPLP	16
## 609	CASSVTGLAGSEEQYF	METSFQVAL	16

## 610	CASSLGHPGNTIYF	AELVHFLLL	14
## 611	CASSKRESSTDQYF	QAPEQHXL	15
## 612	CASQLRGKETQYF	TSSCPHSYL	13
## 613	CATSERSRFTSYEQYF	SSCPHSYLL	16
## 614	CASSLDGAPDSPLHF	SSTLVEVTL	15
## 615	CSVDGSGGLTDTQYF	HSPQGASTL	15
## 616	CASSVGGNEQFF	HLSXPGDEL	12
## 617	CASSYSISLILSPLHF	FQVALSRKM	16
## 618	CASTFLEGQETQYF	KMAELVHFL	14
## 619	CSAKDTGYGYTF	SRFXGDRPR	12
## 620	CASSAQLTGGEQYF	RRLLLRSR	14
## 621	CASSFGGAYEQYF	SRRLPPPPL	13
## 622	CSASTQNRQTYEQYF	RRLPPPPLL	15
## 623	CASGTGIEQYF	IRXGLQRR	11
## 624	CSARGVGLAGVIVQYF	RRTGRAKHL	16
## 625	CASSRSGEGGYGYTF	RRASKXHSV	15
## 626	CASSLVRVEQYF	GRWLSWFIF	12
## 627	CASSQEGLAGTNEQYF	YRAREPFTK	16
## 628	CAISGTSDYNEQFF	SXDLPSIQV	14
## 629	CASSLGGNQPQHF	RQAPEQHXL	13
## 630	CASSLYKDTQYF	QAPEQHXL	12
## 631	CAISEGHRYEQYF	EQHLLPTL	13
## 632	CATSDPWTGREQYF	SSCPHSYLL	14
## 633	CASSELWTGQGETQYF	TASSSSTLV	16
## 634	CAISEVVMYEQYF	SSSSTLVEV	13
## 635	CASGVAFKQYF	SSTLVEVTL	11
## 636	CASSLDLGAALHF	HSPQGASTL	13
## 637	CSAYTLGGSPYNEQFF	HLSXPGDEL	16
## 638	CASSEPSGAETQYF	KMAELVHFL	15
## 639	CASSLGGSNYEQYF	MAELVHFL	14
## 640	CATSDLAGQSSPLHF	RPRSSTSSC	15
## 641	CASRGQSYEQYF	MPTLLPAAL	12
## 642	CSASDPRSIEQYF	LPAALTRVI	13
## 643	CASIVGGLQETQYF	STASLRKAL	14
## 644	CATSRDQFGNDYGYTF	RPXGPRRGP	16
## 645	CASSSRQGRRYEQYF	RPKERPAW	15
## 646	CSARLTRVQETQYF	SPSPPHSPQ	14
## 647	CASSVYNWEQYF	LPTTINYTL	12
## 648	CASSEGEVNQPQHF	QAPEQHXL	14
## 649	CASSQQGRGWDQYF	LAPAHTPTC	15
## 650	CSARLAGPNEQFF	LLPAALTRV	13
## 651	CSALLAGGVNYNEQFF	MLXPPESSC	16

## 652	CSANEGGQNSPLHF	XGPRRGPGL	14
## 653	CSARLGQANQPQHF	RLPPPPLLX	14
## 654	CAWSVDVWGRDTQYF	KSPCGRCLL	15
## 655	CAISEHPTSGDEQYF	SSPQSSGSL	15
## 656	CASSLDQRFFANSPLHF	HSPQGASTL	17
## 657	CASSYSGVRPNYGYTF	LHPPHYHQL	16
## 658	CASSYSRSSYNSPLHF	PSPLPSTIL	16
## 659	CASSFDYNEQYF	EGPSTFPDL	12
## 660	CASSRDSSYEQYF	HLXPGDEL	13
## 661	CASSAGQEGYSPLHF	TFPDLETSF	15
## 662	CASRRDTISYNEQFF	KMAELVHFL	15
## 663	CASSLQVAEYHEQYF	SXDLPSIQV	15
## 664	CASGAGHTDTQYF	QAPEQHXL	13
## 665	CASRNKSSGNTIYF	RRLPPPPLL	14
## 666	CASSTRTAREQYF	LHPPHYHQL	13
## 667	CASRSRDEREKLFF	HLXPGDEL	14
## 668	CASSLGTGSGELFF	TFPDLETSF	14
## 669	CATSRDLGAYNEQFF	KMAELVHFL	16
## 670	CASSPSGRVGQYF	DRHSGPKIY	13
## 671	CASSLGTGRRSPLHF	RQAPEQHXL	15
## 672	CATGTGSGANVLT	SRRLPPPPL	14
## 673	CASSVSGQTPLHF	RRLPPPPLL	14
## 674	CASSSQTTGSSEQYF	SHQVLPTVL	15
## 675	CASSYGYEQYF	LREPPPSPL	11
## 676	CSASEGPYEQYF	LHPPHYHQL	12
## 677	CASIGTGDEYEQYF	NRKGQAPFL	13
## 678	CSARMDTYEQYF	TFPDLETSF	13
## 679	CAWSIGRGQGEQYF	RRASKXHSV	14
## 680	CASSYGYEQYF	KMAELVHFL	11
## 681	CASSLRQGADGYTF	QAPEQHXL	14
## 682	CSARSEGVGYEQYF	STSSCPHSY	14
## 683	CASSYLDSEYEQYF	TSSCPHSYL	13
## 684	CASSQGYEQYF	SSCPHSYLL	11
## 685	CASSAGGAGSSPLHF	STASLRKAL	15
## 686	CAIKATAVHNEQFF	SSSSTLVEV	14
## 687	CSARVYSGYTF	SSTLVEVTL	11
## 688	CAIRAGQTSYEQYF	SGSLHPPHY	14
## 689	CSAIEGGEFYEQFF	STLPTTINY	14
## 690	CASSVVTSSYEQYF	KMAELVHFL	14
## 691	CSVAAQGYEQYF	QAPEQHXL	12
## 692	CSALRLAGGPHEQYF	TSSCPHSYL	15
## 693	CASSIGKDPPYEQYF	SSCPHSYLL	15

## 694	CSARVGRNYGYTF	STASLRKAL	13
## 695	CASSPGGRSYNSPLHF	SSTLVEVTL	16
## 696	CATSDSGTAKAYEQYF	HSPQGASTL	16
## 697	CASSFSQGLNEQFF	HLSXPGDEL	14
## 698	CSARGKPGAGDEQYF	FQVALSRKM	15
## 699	CASSLGGVGNSPLHF	RQAPEQHXL	15
## 700	CASSLDGAPDSPLHF	QAPEQHXL	15
## 701	CSAREGASSYNSPLHF	EQHXLLPTL	16
## 702	CSARDLDRVYGYTF	QHXLLPTLL	14
## 703	CASSYSMVSGGANEQFF	SRGVSTASL	17
## 704	CATSDFAGYGYTF	SRRLPPPPL	13
## 705	CSAEPGSSYEYF	RRLPPPPLL	13
## 706	CASSPSRLAGFQQYF	SHQVLPTVL	15
## 707	CSASRPRAGHYGYTF	HSPQGASTL	15
## 708	CASSGSVYNSPLHF	LREPPPSPL	14
## 709	CASSLTQYNEQFF	LHPPHYHQL	13
## 710	CGSLGDTQYF	NRKGQAPFL	10
## 711	CASAAETQYF	TFPDLETSF	10
## 712	CASHLGLGYTF	RRASKXHSV	11
## 713	CASSLQSKIRDYEQYF	KMAELVHFL	16
## 714	CASSLTVGTSSYEYF	EQHXLLPTL	16
## 715	CASSPGPRRGRYEQYF	METSFQVAL	16
## 716	CATSTGQGGYTF	AELVHFLLL	12
## 717	CASSRGLAGEGEQYF	REPFTKAEM	15
## 718	CASSQWASGSTHEQYF	DRHSGPKIY	16
## 719	CSARNEPGNLYEQYF	RQAPEQHXL	15
## 720	CSARSETQYF	STSSCPHSY	10
## 721	CASSVGGYRDYTF	SRGVSTASL	13
## 722	CAWTWQPYGYTF	SRRLPPPPL	12
## 723	CASSSAGGQGLVSPLHF	RRLPPPPLL	17
## 724	CASSLDGTGTADTQYF	LREPPPSPL	16
## 725	CASRVQRGRSPLHF	LHPPHYHQL	14
## 726	CASSFGQGVQYF	STLPTTINY	13
## 727	CASSALAGVGYEQYF	RRTGRAKHL	15
## 728	CASSPLGGTGVEYF	NRKGQAPFL	15
## 729	CATGGGWREQYF	RRASKXHSV	12
## 730	CSARGQSYEQYF	KMAELVHFL	12
## 731	CASRGQGRETQYF	EETGPGAAL	13
## 732	CASSQGGLPYEQYF	RQAPEQHXL	15
## 733	CASSYSPGHLYGYTF	EQHXLLPTL	15
## 734	CASSQRGKETQYF	EEQEGPSTF	14
## 735	CSAETGGVEYF	METSFQVAL	12

## 736	CASSIEGGSGNTIYF	XEDGXVGSF	15
## 737	CASSSGPPYEYF	AELVHFLLL	13
## 738	CSVDHRDGMADTQYF	REPFTKAEM	15
## 739	CSARAGTGGHGYTF	SXDLPSIQV	14
## 740	CSARVDLNSPLHF	RQAPEQHXL	13
## 741	CASTQGGGASEQYF	TSSCPHSYL	14
## 742	CAISPTTESTDTQYF	SSCPHSYLL	14
## 743	CATSRDHDTSTQYF	TASSSSTLV	15
## 744	CASSRDGYNSPLHF	SSSSTLVEV	14
## 745	CASSLSSGSVHEQYF	SSTLVEVTL	15
## 746	CASSSSTYEYF	HSPQGASTL	12
## 747	CASSGNSPLHF	KMAELVHFL	11
## 748	CASSFRTGGYEYF	RQAPEQHXL	14
## 749	CATSDGGIGSNEQYF	QAPEQHXL	15
## 750	CASSTRQGANSPLHF	TSSCPHSYL	15
## 751	CASSLRGVSSYEYF	SSCPHSYLL	15
## 752	CASSLRGAAQNSPLHF	SSSSTLVEV	16
## 753	CASKEGVLGGTDTQYF	SSTLVEVTL	16
## 754	CSARDAGRGYQETQYF	HSPQGASTL	16
## 755	CASSPEYGSTDTQYF	GASTLPTTI	15
## 756	CATSDFPSSGGFNEQFF	HLSXPGDEL	16
## 757	CASGPQRFGRAEPYEYF	KMAELVHFL	18
## 758	CASRGLASNEQFF	MAELVHFL	13
## 759	CASSPWAADYEYF	DRHSGPKIY	14
## 760	CAINEGSGAYNEQFF	RQAPEQHXL	15
## 761	CASSKEQGATYEYF	SRRLPPPPL	15
## 762	CASSVASGSSYEYF	RRLPPPPLL	15
## 763	CAISDPGQGNEQFF	SHQVLPTVL	15
## 764	CASTLKGRDSPLHF	LREPPPSPL	14
## 765	CSARYPPGPSGGYNEQFF	LHPPHYHQL	18
## 766	CASSLGYLPNEQFF	NRKGQAPFL	14
## 767	CASSLLPLREQYF	TFPDLETSF	13
## 768	CASSGQDNEQFF	RRASKXHSV	12
## 769	CAISADGTLYGYTF	KMAELVHFL	14
## 770	CASSRDTRNQPHF	RQAPEQHXL	14
## 771	CASSLSGSDEQYF	TSSCPHSYL	13
## 772	CATSGRYGQGRGYEQYF	SSCPHSYLL	17
## 773	CASSLGGEPLYNEQFF	TASSSSTLV	15
## 774	CASSFADLYGYTF	SSSSTLVEV	13
## 775	CSAREVVAHF	SSTLVEVTL	10
## 776	CASRDYSSYEYF	GASTLPTTI	14
## 777	CAISGGGRNTYEYF	KMAELVHFL	15

## 778	CASSLFGYEQYF	SXDLPSIQV	12
## 779	CASSTRTRDYN SPLHF	QAPEQHXL	16
## 780	CSALQGQGN YGYTF	RRLPPPPLL	14
## 781	CASSGFSGNTIYF	LHPPHYHQL	13
## 782	CASSFGQGGEQYF	HLSXPGDEL	13
## 783	CASSLERTHEQYF	TFPDLET SF	13
## 784	CSARVGGLDKETQYF	KMAELVHFL	15
## 785	CASSERQQRGNSPLHF	RQAPEQHXL	16
## 786	CASRLRDRGPYVQYF	STSSCPHSY	15
## 787	CSAPDRGSPLHF	STLPTTINY	12
## 788	CASSQPRGNEKLFF	FQVALSRKM	14
## 789	CASRARVSRDSYEQYF	KMAELVHFL	16
## 790	CASSFRRGDTQYF	RQAPEQHXL	14
## 791	CAIRQGAINSPLHF	QAPEQHXL	14
## 792	CAIGAGGSDTQYF	RRLPPPPLL	13
## 793	CASSLGSTDSNPQHF	LHPPHYHQL	16
## 794	CASSTSEMDSPNYGYTF	TFPDLET SF	17
## 795	CASRGISYNSPLHF	KMAELVHFL	14
## 796	CASSELFTFNEQFF	IFSKASEYL	14
## 797	CASTSGTTDIQYF	EYLQLVFGI	13
## 798	CASSLVRSSPLHF	HLPGP LLRW	13
## 799	CASSLVETRPQYF	SYVKVLHHL	13
## 800	CATDRGEETQYF	KASEYLQLV	13
## 801	CSARDGAGFGLEQYF	GLLGDNQIV	15
## 802	CSARRRTGSSYNSPLHF	KIWEELSVL	17
## 803	CASRRGVGLTYEQYF	MMGGRTVSL	15
## 804	CSGTTGGGQFF	FLWGPRALV	11
## 805	CASSLLQDSYEQYF	KVLHLLKI	14
## 806	CASSSRRDGETQYF	VIFSKASEY	14
## 807	CASSLGRRISYEQYF	EVVRIGHLY	15
## 808	CSARAGGRNTDTQYF	SPAWASPTM	15
## 809	CSASGSYGYTF	MVQENYLEY	11
## 810	CASSLATDTQYF	VPGSDPACY	12
## 811	CSAKRRRGGEETQYF	ISGGPHISY	15
## 812	CARTSLYNEQFF	EVVRIGHLY	12
## 813	CASSIFSAGGYETQYF	TQDLVQENY	16
## 814	CATGTGDSYEQYF	MVQENYLEY	13
## 815	CASSLQGLGTSGSTDTQYF	GSDPACYEF	19
## 816	CSARRTSGSGETQYF	ISGGPHISY	15
## 817	CASRQTFGTFGYGYTF	SEISRTSFL	16
## 818	CASSLGTVLDEQYF	RQASXXSSW	14
## 819	CATSDRRQGGTQYF	AECVGGIXW	14

## 820	CSARVQGRDSPLHF	VETSYVKVL	14
## 821	CASSHLPGSGYTF	KASEYLQLV	13
## 822	CASSATGRNSPLHF	GLLGDNQIV	14
## 823	CASSQDVQRNTIYF	KIWEELSVL	14
## 824	CASSVSDRAFYNPLHF	MMGGRTVSL	17
## 825	CASSTSPTYEQYF	FLWGPRALV	13
## 826	CASRSGAASYEQYF	TSFLXSSAK	14
## 827	CASSFRSSYEQYF	VIFSKASEY	13
## 828	CAISESIRDARQYF	XSSWPXSQK	14
## 829	CAISETEVHLSYEQYF	RIPGSCSPK	16
## 830	CASSLILGGNSPLHF	MLRVPVGSK	15
## 831	CASSELGNYGYTF	ALVETSYVK	13
## 832	CASSDSIGETQYF	SEISRTSFL	13
## 833	CASRADGRFNSPLHF	RQASXXSSW	15
## 834	CASSQDPSISSYEQYF	AECVGGIXW	16
## 835	CASSIRGNDEQYF	VETSYVKVL	13
## 836	CATSWDAYNEQFF	DDFPVIFSK	13
## 837	CSARGRLAEYEQYF	TSFLXSSAK	14
## 838	CASSSSQGAFSYNEQFF	EVVRIGHLY	17
## 839	CAIRGAGDPGELFF	XSSWPXSQK	14
## 840	CASGSGRETQYF	SSWPXSQKR	12
## 841	CASSLAATSGRAYEQYF	SVLEASDGR	17
## 842	CASSKGTEQYF	DSVFAHPRK	11
## 843	CSASDRTGGGEKLFF	ETSYVKVLH	15
## 844	CASSLDSRNSPLHF	HLYLVTCL	14
## 845	CASGDPSGDYEQYF	RLCPXGENL	14
## 846	CASSQVAQDEQYF	KIWEELSVL	13
## 847	CASSLDGSLEQYF	MMGGRTVSL	13
## 848	CASSERDRYNSPLHF	SVFAHPRKL	15
## 849	CASSLEGNYGYTF	FLWGPRALV	13
## 850	CSARDRGGYTF	KVLHLLKI	11
## 851	CASSKGQVAYEQYF	VIFSKASEY	14
## 852	CASSGTGNYGYTF	EVVRIGHLY	13
## 853	CSASGTSGYEQYF	TQDLVQENY	13
## 854	CASSISTGDYEQYF	MVQENYLEY	14
## 855	CASSTNPGGVYNYEQYF	ISGGPHISY	17
## 856	CASSLADRGNSPLHF	VIFSKASEY	15
## 857	CASSHSQRTSGYTF	EVVRIGHLY	14
## 858	CASSESRGGEQYF	SPAWASPTM	13
## 859	CSASDNYEQYF	MVQENYLEY	11
## 860	CASSDGGAGSPLHF	VPGSDPACY	14
## 861	CSADQRNSGGRNTIYF	NFQDFFPVI	16

## 862	CASSSARGPYNEQFF	IFSKASEYL	15
## 863	CSARVPSTDTQYF	EYLQLVFGI	13
## 864	CASSPQGASETQYF	HLPGPLLRW	14
## 865	CASSLRTGGSPLHF	SVFAHPRKL	14
## 866	CASSQTHKKQFF	VFAHPRKLL	12
## 867	CASSTQDSPYEYF	EFLWGPRAL	14
## 868	CASSQDGSPTYEQYF	SYVKVLHHL	15
## 869	CSVEVSIGGQYF	YVKVLHLL	12
## 870	CASSWERAYYEQYF	IFSKASEYL	14
## 871	CASQSGGMTDTQYF	EYLQLVFGI	14
## 872	CASSHSGQGNYEYF	HLPGPLLRW	15
## 873	CASRSAGAGSEQFF	SYVKVLHHL	14
## 874	CASMESLYNSPLHF	DFFPVIFSK	15
## 875	CSARRGVGSPLHF	TSFLXSAS	13
## 876	CASSMETSSSYNSPLHF	EVVRIGHLY	17
## 877	CASSSSQYTQETQYF	XSSWPXSQK	15
## 878	CASSYSGGPPDTQYF	SSWPXSQKR	15
## 879	CSARAHSGRALTDQYF	SVLEASDGR	17
## 880	CASSPGGGLTDQYF	DSVFAHPRK	15
## 881	CSVEGSGYEQYF	ETSYVKVLH	12
## 882	CASSPGTGTYEYF	FGIEVVEVV	14
## 883	CAISESNVGYTF	SPAWASPTM	12
## 884	CATSRDQFGNDYGYTF	VPKTGLLII	16
## 885	CASSVGGEADTQYF	IPGSCSPKI	14
## 886	CASSIRTSGGMEQFF	IFSKASEYL	15
## 887	CASSSGGAYEQYF	EYLQLVFGI	13
## 888	CATSEWGDGGSYNEQFF	HLPGPLLRW	17
## 889	CASSNPSSYNSPLHF	SYVKVLHHL	15
## 890	CSVTLLAGGGETQYF	EVVRIGHLY	15
## 891	CASSLWGDAYNEQFF	TQDLVQENY	15
## 892	CAISEDSKIGYEQFF	MVQENYLEY	16
## 893	CSARDTLGEQFF	GSDPACYEF	12
## 894	CAISDPGQTGKDEQYF	ISGGPHISY	16
## 895	CASSSGLREQYF	KASEYLQLV	12
## 896	CASSEELAGAREQYF	KIWEELSVL	15
## 897	CASSQGMTGLGGYTF	SVFAHPRKL	15
## 898	CSARPRTGRIEKLFF	FGAGKLPGV	15
## 899	CASSLTLAGGARDSYEQYF	FLWGPRALV	19
## 900	CASREGTHSPLHF	YVKVLHLL	13
## 901	CATSGKRNYGYTF	KVLHLLKI	13
## 902	CASSPEVGFAVYEQYF	KASEYLQLV	16
## 903	CSARRPTGPDGEQYF	RLCPXGENL	15

## 904	CASSQGGLPYEQYF	KIWEELSVL	15
## 905	CASKTGQNN SPLHF	MMGGRTVSL	14
## 906	CASSLTGGTYEQYF	SVFAHPRKL	14
## 907	CASSPGAGRGQPQHF	FLWGPRALV	15
## 908	CASSSALGPYGYTF	KVLHLLKI	14
## 909	CASSVVGSGSNEQFF	FQDFFPVIF	15
## 910	CASSLVQGNSPLHF	SKASEYLQL	14
## 911	CASSIGRDRVNGYTF	VRIGHLYIL	15
## 912	CSVEDRDRDGTQYF	NQIVPKTGL	15
## 913	CASRGTSFGNTIYF	RHLMGGRTV	15
## 914	CASSVEAGTDTQYF	MHATSSCGV	14
## 915	CSARDSGTSLETQYF	DQWRTSHFL	15
## 916	CSFCPWGQETQYF	SEISRTSFL	13
## 917	CASRPLASGGYEQYF	IEVVEVVRI	15
## 918	CASSLGGVSYEQYF	GENLGGAEC	14
## 919	CASSQDDFASYEYF	WEELSVLEA	15
## 920	CASSLSPIQYNEQFF	REDSVFAHP	15
## 921	CASSTETGGVGLIF	YEFLWGPR	14
## 922	CASSGRQGAIGGYTF	VETSYVKVL	15
## 923	CASSDGGAGSPLHF	SEISRTSFL	14
## 924	CASSHTQGREQYF	QQSLRVLAA	13
## 925	CASSLTDTQYF	SKASEYLQL	12
## 926	CATSDQPGQSGGNTIYF	VRIGHLYIL	17
## 927	CASSLGGRGYEQYF	NQIVPKTGL	14
## 928	CASSLSQGRTYEQYF	SQKRATVPL	15
## 929	CASSPGGFYEQYF	MMGGRTVSL	13
## 930	CSASMGPQETQYF	SVFAHPRKL	13
## 931	CSAATVVGGYTF	SKGPRXNQL	12
## 932	CASSQDSSTVYEQYF	DQWRTSHFL	15
## 933	CATSEQGYEQYF	VIFSKASEY	12
## 934	CASRKGRGRGGYTF	EVVRIGHLY	15
## 935	CASRLDGTATYEQYF	SPAWASPTM	15
## 936	CASSLVVGQGYYSPLHF	MVQENYLEY	17
## 937	CASSFWTSGSNEQFF	VPGS DPACY	15
## 938	CASGPGQYNSPLHF	ISGGPHISY	14
## 939	CAWSVDVWGRDTQYF	SEISRTSFL	15
## 940	CASRIITQG GGYTF	IEVVEVVRI	15
## 941	CATSDSGTTNEKLFF	VEVVRIGHL	15
## 942	CASSQNRGAGNGPQHF	SQEAAHPRF	16
## 943	CASSISSRVLYNEQFF	QDLVQENYL	16
## 944	CAI SESSVDNSPLHF	VETSYVKVL	15
## 945	CASSQDRPGPYEQYF	KDQWRTSHF	15

## 946	CASSYERGETQYF	SEISRTSFL	13
## 947	CASSFGVGYEQYF	FQDFFPVIF	13
## 948	CASSFGQGRSYEQYF	NQIVPKTGL	15
## 949	CASSLGPAPLHF	SQKRATVPL	12
## 950	CASSLSGEETQYF	SQEAAHPRF	13
## 951	CSAQSGTASYEQYF	VETSYVKVL	14
## 952	CASSQDRLTPYEQYF	DQWRTSHFL	15
## 953	CASSIAGGRAEQFF	QKFPGLLSC	14
## 954	CSARDSGTSLETQYF	QQSLRVLAA	15
## 955	CASSRDNEQFF	VRIGHLYIL	11
## 956	CASSGRGSSGNTIYF	GHLYILVTC	15
## 957	CASGQGRDSPLHF	RHLMGGRTV	13
## 958	CASSTTGGNQPHF	MRIPGSCSP	14
## 959	CAISDAGKGVGYTF	MHATSSCGV	14
## 960	CASRGTSFGNTIYF	MHLLKISG	15
## 961	CSVGQGVSGANVLT	SEISRTSFL	15
## 962	CSVVRTVDNGYTF	RPLVHPCHL	13
## 963	CASSLAGQGSYEQYF	SPAWASPTM	15
## 964	CSAREGGMGNQPQHF	SVFAHPRKL	15
## 965	CASSHGGGWETQYF	SPAVILHAT	15
## 966	CASSLNEGGSPLHF	VETSYVKVL	14
## 967	CASSQGAGVSGEQYF	DQWRTSHFL	15
## 968	CSARGGAGVFNEQFF	SEISRTSFL	15
## 969	CASSQQTGSTYEQYF	YEFLWGPRA	15
## 970	CSARDGGQGYEQYF	VETSYVKVL	14
## 971	CASSLQNTGELFF	DQWRTSHFL	13
## 972	CASSQDGGQHNSPLHF	FQDFFPVIF	16
## 973	CSAREGGMGNQPQHF	VIFSKASEY	15
## 974	CASSHTRGVGTQYF	SKASEYLQL	14
## 975	CASSLFMGNTIYF	RQASXXSSW	13
## 976	CASRRPGQSSYEQYF	SQKRATVPL	15
## 977	CASSLIRTANYGYTF	SQEAAHPRF	15
## 978	CASSISSRVLYNEQFF	TQDLVQENY	16
## 979	CSARGPYEQYF	MVQENYLEY	11
## 980	CSAETGTSGLSSYEQYF	ISGGPHISY	17
## 981	CASSYSEGYGYTF	FGIEVVEVV	13
## 982	CASSLGGNQPQHF	SPAWASPTM	13
## 983	CSARFGTSYNEQFF	VPKTGLLII	14
## 984	CASSQAWQGLRGGYTF	IPGSCSPKI	16
## 985	CSARGQGAINSPLHF	TCTSLSPAW	15
## 986	CASSELTESPLHF	SPAWASPTM	13
## 987	CASSYPLGQGNSPLHF	WASPTMACW	16

## 988	CASSWGYRYNEQFF	DCAPEEKIW	14
## 989	CAIRGQFTDTQYF	VPGSDPACY	13
## 990	CSVEIWDLNSPLHF	DPACYEFLW	14
## 991	CSAHIPLGSYEQYF	SKASEYLQL	14
## 992	CSARGSGNTIYF	VRIGHLYIL	12
## 993	CASSNRGNQPQHF	NQIVPKTGL	13
## 994	CASRDTIYEYF	SQKRATVPL	12
## 995	CSARDTGHWVTQYF	RHLMGGRTV	14
## 996	CSARDEGLPYNEQFF	SKGPRXNQL	16
## 997	CATSSLAGGGDTQYF	DQWRTSHFL	15
## 999	CASSPSGRVGQYF	VIFSKASEY	13
## 1000	CASSSGQSNSPLHF	SKASEYLQL	14
## 1001	CASSLAHLTGSSYEQYF	RQASXXSSW	17
## 1002	CASSVGEQETQYF	SQKRATVPL	13
## 1003	CSARRPTGPDGEQYF	SQEAHPRF	15
## 1004	CSASPRTGNYGYTF	TQDLVQENY	14
## 1005	CASSLDSPTSIEYF	MVQENYLEY	15
## 1006	CASSLVLVGSPLHF	VIFSKASEY	14
## 1007	CASSYRGPNYGYTF	EVVRIGHLY	14
## 1008	CSARDLSTIEYF	SPAWASPTM	13
## 1009	CSVGGTSYGYTF	MVQENYLEY	12
## 1010	CASSDVTGVSPPLHF	VPGSDPACY	14
## 1011	CASSPRSEYNEQFF	ISGGPHISY	14
## 1012	CASSGGGYNYGYTF	SEISRTSFL	14
## 1013	CSARGQGGAFF	QQSLRVLAA	10
## 1014	CASSLGQGGQYSPLHF	SKASEYLQL	16
## 1015	CASTLPGRDNSPLHF	VRIGHLYIL	15
## 1016	CASSVAQGSEQYF	NQIVPKTGL	13
## 1017	CASSERQGGGDTQYF	SQKRATVPL	16
## 1018	CASSLGDRVGGYTF	MMGGRTVSL	14
## 1019	CSAKAQATNYGYTF	SVFAHPRKL	14
## 1020	CASSHNTGGDLNEQFF	SKGPRXNQL	16
## 1021	CSGGMTGGYEQYF	DQWRTSHFL	13
## 1022	CASSLAAVSSTSLHF	SEISRTSFL	15
## 1023	CSARAATSGSGQYF	QQSLRVLAA	14
## 1024	CASSQDMGRWGTQYF	SKASEYLQL	15
## 1025	CASSQELAGGGDTQYF	VRIGHLYIL	16
## 1026	CASSLAGEASPLHF	SPAWASPTM	14
## 1027	CASSLYSGANVLT	NQIVPKTGL	14
## 1028	CASLYRERSGSPLHF	SQKRATVPL	15
## 1029	CSVAGPYEQYF	MMGGRTVSL	11
## 1030	CASSTSMGPLHF	SVFAHPRKL	12

## 1031	CATSASGDWNEQFF	SKGPRXNQL	14
## 1032	CSAEGQGVVYGYTF	DQWRTSHFL	14
## 1033	CSARRTSGRASLYHEQYF	SPAWASPTM	18
## 1034	CSARAGDMETQYF	VPKTGLLII	13
## 1035	CSGRQEETQYF	IPGSCSPKI	11
## 1036	CASSYSYSYGYTF	FPVIFSKAS	13
## 1037	CASSRGQGSDEQFF	SPAWASPTM	14
## 1038	CASSNGPTDTQYF	VPKTGLLII	13
## 1039	CASSYSSRGTTNEQYF	SPAVILHAT	15
## 1040	CASSLSGDQPQHF	VIFSKASEY	13
## 1041	CASSQTHKKQFF	KASEYLQLV	12
## 1042	CASSLGQGADTQYF	FGIEVVEVV	14
## 1043	CASSKMTDSYEQYF	SASATCTSL	14
## 1044	CASSETGRADSPLHF	SVFAHPRKL	15
## 1045	CATSRAGGRTGNEQFF	FAHPRKLLT	16
## 1046	CASSPQGQYEQYF	MVQENYLEY	14
## 1047	CAISDVALNEQFF	YVKVLHLL	13
## 1048	CATSVTRGIQETQYF	ISGGPHISY	15
## 1049	CSAPGTSGPRGEQYF	SSEISRTSF	15
## 1050	CASSLGQAYEQYF	FQDFFPVIF	13
## 1051	CASRDVPVGGNSPLHF	ASDGREDSV	15
## 1052	CASSVTSYNEQFF	GSDPACYEF	13
## 1053	CASSPRGPDQYF	SSEISRTSF	13
## 1054	CASSEMVGSSYEQYF	FQDFFPVIF	15
## 1055	CSVLIMDEQYF	KASEYLQLV	11
## 1056	CSARDHQGLTYNEQFF	ASDGREDSV	16
## 1057	CASSESADYGYTF	GSDPACYEF	13
## 1058	CASSDFGGKGLGGYTF	SSEISRTSF	16
## 1059	CASSVGMGSPLHF	FQDFFPVIF	13
## 1060	CAISEPKSAPGSYGYTF	ASDGREDSV	17
## 1061	CATSDLKVNYGYTF	GSDPACYEF	14
## 1062	CSATDKGSLGQPQHF	RPLVHPCHL	15
## 1063	CASSYPGTGRVEQYF	HPCHLPGPL	15
## 1064	CATSDTRTSGRETQYF	SPAWASPTM	16
## 1065	CASSGGFSYNSPLHF	VPKTGLLII	15
## 1066	CASRIFLGSDEQFF	HPRFGAGKL	14
## 1067	CASSPRGAAGELFF	GPRQXSCML	14
## 1068	CSARSLARADTQYF	FQDFFPVIF	14
## 1069	CASSLESGNTIYF	KASEYLQLV	13
## 1070	CASSHRSDGTYEYF	SASATCTSL	15
## 1071	CASSPTAHEQYF	SVFAHPRKL	12
## 1072	CAISGGIRGRGEKLFF	GSDPACYEF	16

## 1073	CASSES	RKAGYTF	SEIS	RTSFL	13	
## 1074	CASSYS	AGLRNTIYF	GENL	GGAEC	15	
## 1075	CASTTT	SGSYEQYF	WEELS	VLEA	14	
## 1076	CASKD	AGLYEQYF	REDS	VFAHP	13	
## 1077	CASSP	GPFGYTF	YEFL	WGPR	13	
## 1078		CSAGRYGYTF	FQDFF	PVIF	10	
## 1079		CASSLLGDTQYF	LSCDL	QQSL	12	
## 1080	CASSTR	DGNSPLHF	SASAT	CTSL	14	
## 1081	CSVTG	AHNSPLHF	SVFA	HPRKL	13	
## 1082	CSAIR	TDTLGYTF	YVKVL	HLLL	13	
## 1083	CASSVG	TSGRPTYNEQFF	VRIGH	LYIL	18	
## 1084	CASSL	GLAGARGIHEQYF	KRATV	PLRR	18	
## 1085		CASSHPGQAYGYTF	GRSXV	CWRH	14	
## 1086		CASSPWGGIGEQYF	GRSPA	VILH	14	
## 1087	CASSF	DRGPNSPLHF	FQDFF	PVIF	15	
## 1088	CASSV	GVAGGDEQYF	KASEY	LQLV	15	
## 1089	CSAET	GTGMYEQYF	SASAT	CTSL	14	
## 1090	CAISE	FTSGSLRYEQYF	SVFA	HPRKL	17	
## 1091	CSARW	VRGGNNSPLHF	GSDPA	CYEF	16	
## 1092	CASSS	AGNYNEQFF	RPLV	HPCHL	14	
## 1093	CASSP	APGNSYEQYF	HPCHL	PGPL	15	
## 1094	CASSL	LDLSGVGTDQYF	SPAWA	SPTM	18	
## 1095		CASTVSENEQYF	VPKT	GLLII	12	
## 1096		CASSEPSPLHF	HPRFG	GAGKL	11	
## 1097	CSAPI	GTGDSPLHF	GPRQX	SCML	14	
## 1098		CASSYQANYGYTF	SASAT	CTSL	13	
## 1099	CASSL	RTGAGAYDYGTF	IVPKT	GLLII	18	
## 1100		CSAHIPLGSYEQYF	MMGG	RTVSL	14	
## 1101		CSGSGENEQFF	SVFA	HPRKL	11	
## 1102		CASRADNSPLHF	AGPRQ	XSCM	12	
## 1103		CASSPYQETQYF	QGPSL	KPAM	12	
## 1104	CATSR	VGGLGSYEQYF	FQDFF	PVIF	16	
## 1105		CATSRDPTLEQYF	IFSKA	SEYL	13	
## 1106		CAIRE	DGEWEQYF	GSDPA	CYEF	13
## 1107	CASR	RTGTYYEQYF	SYVKV	LHHL	15	
## 1108	CASRR	PGQSSYEQYF	FQDFF	PVIF	15	
## 1109		CASTLRSRDGEQYF	VRIGH	LYIL	14	
## 1110	CASSL	ARAGAHNSPLHF	SVFA	HPRKL	17	
## 1111		CASRPDRVGSPLHF	SYVKV	LHHL	14	
## 1112		CSVSPGTGGYEQYF	SSEIS	RTSF	14	
## 1113	CASSL	ATGNASPLHF	LSCDL	QQSL	15	
## 1114	CASSR	FVTGDSPLHF	VIFSKA	SEY	15	

## 1115	CSAAEGARGMHEQFF	KASEYLQLV	15
## 1116	CATSRDRGLGEQYF	SASATCTSL	14
## 1117	CASSLTSHNEQFF	SVFAHPRKL	13
## 1118	CASSDPGDSHGYTF	MVQENYLEY	14
## 1119	CASSSGTGTYEQYF	YVKVLHLL	14
## 1120	CASSRPGQPQHF	ISGGPHISY	13
## 1121	CASSFQGGRGETQYF	FQDFFPVIF	15
## 1122	CASSLMGNQPQHF	LSCDLQQSL	13
## 1123	CSAREGQGSNEQFF	SASATCTSL	15
## 1124	CASKTGAGSYNSPLHF	SVFAHPRKL	16
## 1125	CASSTGSAVTQYF	YVKVLHLL	13
## 1126	CASSLPQGGAWEQYF	FQDFFPVIF	15
## 1127	CATRDFERA VPGFF	IFSKASEYL	14
## 1128	CSGGHNYGYTF	SKASEYLQL	11
## 1129	CAITGTSEAYEQYF	VRIGHLYIL	14
## 1130	CSGRRGTGSYNEQFF	SVFAHPRKL	15
## 1131	CASNMFWANEQFF	SKGPRXNQL	13
## 1132	CASSYTRDSPLHF	SYVKVLHHL	13
## 1133	CASSEFGTSGANVLT	YVKVLHLL	16
## 1134	CASSLLREQYF	SEISRTSFL	11
## 1135	CASSYLQGSYSNPQHF	IEVVEVVRI	17
## 1136	CASNRGDTQYF	VEVVRIGHL	11
## 1137	CSAPSSQGGNSPLHF	YEFLWGPR	15
## 1138	CSAIKAGTSNEQYF	VETSYVKVL	14
## 1139	CASSLGQGNQPQHF	VRIGHLYIL	14
## 1140	CSAWGQVAGQPQHF	SVFAHPRKL	14
## 1141	CASSLASGGADEQFF	MVQENYLEY	15
## 1142	CASSLVAGGTYEYF	GRSPAVILH	15
## 1143	CASRATSGVETQYF	SYVKVLHHL	14
## 1144	CSVEEAGALYETQYF	SEISRTSFL	15
## 1145	CSASNRRWSNPQHF	IEVVEVVRI	14
## 1146	CASSGQGMESPLHF	VEVVRIGHL	14
## 1147	CASSGQAPRHYEQYF	VETSYVKVL	15
## 1148	CSARDRGQEGYEQYF	FQDFFPVIF	15
## 1149	CASSGQRGANGYTF	KASEYLQLV	14
## 1150	CASSPTGATYEYF	ASEYLQLVF	14
## 1151	CASSWDRDFPFNEQFF	ASDGREDSV	16
## 1152	CASSQNRGAGNGPQHF	SVFAHPRKL	16
## 1153	CAISVGRQADSPLHF	GSDPACYEF	15
## 1154	CASSIGTDLLYEYF	RALVETSYV	15
## 1155	CSAPDRSSGNTIYF	KVLHLLKI	14
## 1156	CATSRDRQDNSPLHF	FQDFFPVIF	15

## 1157	CSARAGQLSSYNSPLHF	KASEYLQLV	17
## 1158	CASSLEDINSPLHF	SASATCTSL	15
## 1159	CASSLDSAGWDGYTF	KIWEELSVL	15
## 1160	CASSLVGDIYSPLHF	SVFAHPRKL	15
## 1161	CASSTKGSFEQYF	FQDFFPVIF	13
## 1162	CASSQDVLGAQETQYF	VRIGHLYIL	16
## 1163	CSARVGTTYNSPLHF	SVFAHPRKL	15
## 1164	CASSLDRGQLRYEQYF	SYVKVLHHL	16
## 1165	CASSLGVGTPYEQYF	KASEYLQLV	15
## 1166	CSVTTGAYEQYF	GSGPHRPLV	12
## 1167	CAISTGTRYNEQFF	SVFAHPRKL	14
## 1168	CASSQGETQYF	WSTGRSPAV	11
## 1169	CASSSGLAGIRSTDTQYF	RALVETSYV	18
## 1170	CASSPTSVETQYF	YVKVLHHL	13
## 1171	CSAPLQTQYF	KVLHLLKI	10
## 1172	CAISVGRQADSPLHF	FQDFFPVIF	15
## 1173	CASSPGTDYEQYF	IFSKASEYL	13
## 1174	CSATPPTASYEQYF	GSDPACYEF	14
## 1175	CASAAETQYF	SYVKVLHHL	10
## 1176	CASMYQNEQFF	FQDFFPVIF	11
## 1177	CASSPDPGGNSPLHF	VIFSKASEY	15
## 1178	CASSLRQGRFYEQYF	KASEYLQLV	15
## 1179	CASSKLWYSPLHF	SVFAHPRKL	13
## 1180	CASSSSGPAYEQYF	MVQENYLEY	14
## 1181	CASSQSSYEQYF	YVKVLHHL	12
## 1182	CASSPRSGESPLHF	ISGGPHISY	14
## 1183	CASSPVRRGSNYGYTF	NFQDFFPVI	16
## 1184	CASSGGTTDTQYF	FQDFFPVIF	13
## 1185	CASSWQNPLEQYF	IFSKASEYL	13
## 1186	CSARATSGGNFFDGYTF	SVFAHPRKL	17
## 1187	CASSYGTGTGEQYF	VFAHPRKLL	14
## 1188	CSARDVLAVYNEQFF	SYVKVLHHL	15
## 1189	CASSDTPGTSYGYTF	HFLPTPAXM	15
## 1190	CASSLYVGEQYF	ISYPPLHEW	15
## 1191	CATSRDRTSRYEQYF	TFQGPIHXF	15
## 1192	CSAVPRGHGYTF	MFYWMLRF	12
## 1193	CASSDSTDYF	YWMMLRFIF	11
## 1194	CASSLTSHNEQFF	IYLCFLLEL	13
## 1195	CASSVGSGTNTDTQYF	VYEXQXSHI	16
## 1196	CASSNGIAGGNEQFF	XQXSHIVLF	15
## 1197	CASSVGNYGYTF	LYSLGVRVL	12
## 1198	CSASEAGQLNSPLHF	FRLGNPFHF	16

## 1199	CASSLRLLYEQFF	LLDDFEIYL	13
## 1200	CASSLERTRYADTQYF	FMNDSSHTX	16
## 1201	CASSRGLTDNSPLHF	RLGNPFHFV	15
## 1202	CASGLAGTDTQYF	YVLRIVKEL	13
## 1203	CASSPGARDEQFF	RISSKIHEI	13
## 1204	CAISVQGVLYNSPLHF	YMRXRPQEV	16
## 1205	CASSRTGNSPLHF	LPTPAXMGF	13
## 1206	CSARGVGLGYEQYF	YPPLHEWAF	14
## 1207	CASSFTGGRSPLHF	MPRVTXGPF	14
## 1208	CASSPGTVEQYF	SLFEESSQY	12
## 1209	CASSIPPGPNRDTIYF	FPVGIVQMF	16
## 1210	CASSPRLAGYNEQFF	HPSLXMTVV	15
## 1211	CASSLEGTQYF	TVVTHSAVY	11
## 1212	CASSPLWHRGSGYTF	IVKELAVKY	15
## 1213	CATSDLKTNEQFF	SLFEESSQY	13
## 1214	CASSGGLTSGNNEQFF	IVSSEFLFY	16
## 1215	CSARPHPDSYNSPLHF	SSHTXCCLY	16
## 1216	CASSLAPAGAGETQYF	YSDWEIHSI	16
## 1217	CAISELASGSEQFF	VEXTSASKF	14
## 1218	CSVAGGGARETQYF	HEIKTSRSX	14
## 1219	CASSLVAPSTDQYF	QEVKRYLIL	15
## 1220	CAISTGEYGYTF	HLPRPHPLV	12
## 1221	CASSLGQGGPLGEQYF	LLDDFEIYL	16
## 1222	CASSSAGGNYEQYF	FMNDSSHTX	14
## 1223	CASSAHRDEQYF	RLGNPFHFV	12
## 1224	CSATRTSLGVEQYF	RISSKIHEI	14
## 1225	CASSSTTWQETQYF	YMRXRPQEV	14
## 1226	CSASYRGSTDQYF	RVAARASGR	14
## 1227	CASSREGGIYEQYF	GVWASAPSK	14
## 1228	CSARVPRGEQYF	SLFEESSQY	12
## 1229	CASSRQGGETQYF	VLFIXFRSK	13
## 1230	CASSLERTHEQYF	VLFFIQIGK	13
## 1231	CASSPSGRGDTQYF	RIVKELAVK	14
## 1232	CASSARDIYNEQFF	KIHEIKTSR	14
## 1233	CSARHPNSPLHF	VEXTSASKF	12
## 1234	CAISESPFDYAYNSPLHF	HEIKTSRSX	18
## 1235	CATQAGTVNSPLHF	QEVKRYLIL	14
## 1236	CASSEGPSNSYEQYF	XVXARVAAR	15
## 1237	CASSMGETQYF	ELFKCSFXR	11
## 1238	CASSLASPVTRANSPLHF	HIVLFIXFR	17
## 1239	CAISESGREGSPLHF	NTXDKDLKK	15
## 1240	CASSQDRNRANSPLHF	HLPRPHPLV	16

## 1241	CASSPGLEDTIYF	VTXGPFFTL	13
## 1242	CASSARDIYNEQFF	LLDDFEIYL	14
## 1243	CASSEGAGYGYTF	RLGNPFHFV	13
## 1244	CASSQGTGGEQYF	YVLRIVKEL	13
## 1245	CAISESTGGREKLFF	RISSKIHEI	15
## 1246	CASSLDSYEQYF	YMRXRPQEV	12
## 1247	CASSEISLASNPQHF	SLFEESSQY	17
## 1248	CASSLSGEAGNTIYF	IVSSEFLFY	15
## 1249	CATSRDPGGSPLHF	XMNFSIQVY	15
## 1250	CASSLAYEQYF	TVVTHSAVY	11
## 1251	CASSLQAPNEQFF	SSHTXCCLY	13
## 1252	CASSEGLADQETQYF	IVKELAVKY	15
## 1253	CASSLAAGNNQPQHF	LPTPAXMGF	15
## 1254	CAISEGGNEQFF	YPPLHEWAF	12
## 1255	CASSLGSYGTSAYEQYF	APSISFHCL	17
## 1256	CASSTQDSPYEQYF	MPRVTXGPF	14
## 1257	CSAREAGNSYEQYF	SLFEESSQY	14
## 1258	CASSYGGNEQYF	FPVGIVQMF	12
## 1259	CASSLSHLRETQYF	HPSLXMTVV	14
## 1260	CASSSGVGEQYF	TVVTHSAVY	12
## 1261	CASSRNGQTNPLHF	IVKELAVKY	15
## 1262	CASRPGAYEQYF	HFLPTPAXM	12
## 1263	CASSITRAYEQYF	ISYPPLHEW	13
## 1264	CSARGVLETQYF	YPPLHEWAF	12
## 1265	CSARDPLGASPLHF	TFQGPIHXF	14
## 1266	CSASGSGRAGAQYF	VTXGPFFTL	14
## 1267	CSASVQQLLGDEKLFF	DMRPILHSL	16
## 1268	CSAQGAYEQYF	QYCXXXVSV	11
## 1269	CASEGLAGTYEQYF	EFLFYWMTL	14
## 1270	CSARLAGGPDEQYF	MFYWMTLRF	14
## 1271	CSARAHSGRALTDQYF	YWMTLRFIF	17
## 1272	CSAKDTWTSGRAYEQYF	MFPVGIVQM	17
## 1273	CASSLVQGGNSPLHF	FPVGIVQMF	15
## 1274	CSARDGQAGLISPLHF	VYEXQXSHI	16
## 1275	CASNLGTGEETQYF	XQXSHIVLF	14
## 1276	CAISETQGAYEQYF	YSLGVRVLF	14
## 1277	CSARSAGVNTIYF	FFIQIGKSI	13
## 1278	CASGAGGYNEQYF	FRLGNPFHF	13
## 1279	CASSLGGGAITDTQYF	HFLPTPAXM	16
## 1280	CASRGTEENSPLHF	TFQGPIHXF	13
## 1281	CASRVPRGEQYF	QYCXXXVSV	12
## 1282	CASSQSDGYTF	MFYWMTLRF	11

## 1283	CASSLGRRVEQFF	YWMTLRFIF	13
## 1284	CASSQGDRLEQYF	IYLCFLEL	13
## 1285	CASSLDRLDTQYF	MFPVGIVQM	13
## 1286	CAICDGLAGVCNEQFF	VYEXQXSHI	16
## 1287	CATSRDFLAGGAEQYF	XQXSHIVLF	17
## 1288	CASSLTGFGGYTF	LYSLGVRVL	13
## 1289	CASSLTGQETYTF	XVXARVAAR	13
## 1290	CSASGHRNYESQYF	ELFKCSFXR	13
## 1291	CASSMDRGTDTQYF	HIVLFIKFR	14
## 1292	CASRNPGERGPGEQFF	NTXDKDLKK	16
## 1293	CASSLIVGGYTF	LPTPAXMGF	12
## 1294	CASSLSDRGRSGYTF	YPPLHEWAF	15
## 1295	CASSPTSGKFNEQFF	SAPSKAPSI	15
## 1296	CSARDRVEYEQYF	FTLXREQSV	13
## 1297	CASSPRQGNYGTF	FPVGIVQMF	14
## 1298	CASSQEPGGETQYF	HPSLXMTVV	14
## 1299	CASSPRLAGLYEQYF	IPFCELXQI	15
## 1300	CASSLGAGWYF	HFLPTPAXM	11
## 1301	CASSSPGGGNSPLHF	TFQGPIHFX	15
## 1302	CSARDGTGGSYGYTF	QYCXVSV	15
## 1303	CSAKGYPAHEQFF	MFYWMTLRF	13
## 1304	CASSEGGILQETQYF	YWMTLRFIF	15
## 1305	CASSLGGGGNSPLHF	IYLCFLEL	15
## 1306	CSANQAGRLYEYF	MFPVGIVQM	15
## 1307	CSAGDSAPLYGYTF	VYEXQXSHI	14
## 1308	CSATLRSVGSPLHF	XQXSHIVLF	14
## 1309	CATSAPGTPKRETQYF	LYSLGVRVL	16
## 1310	CATSGLETYNEQFF	SLFEESSQY	14
## 1311	CASSSGGNSPLHF	IVSSEFLFY	13
## 1312	CASSTRGGLASYEQYF	SSHTXCCLY	16
## 1313	CASSLLSVGWESYNEQFF	YSDWEIHSI	18
## 1314	CASRLDRPYEQYF	VTXGPFFTL	13
## 1315	CASSVGGREGDTQYF	FTLXREQSV	15
## 1316	CASGQGRDSPLHF	LLDDFEIYL	13
## 1317	CASSLNRGNSPLHF	FMNDSSHTX	14
## 1318	CASQGVIGNSPLHF	XQXSHIVLF	14
## 1319	CASSLGPTGTQFF	YSDWEIHSI	13
## 1320	CSAKSDRDYEQYF	RLGNPFHFV	13
## 1321	CATSKQAAYEQYF	XQITAVEKV	13
## 1322	CASSLGSSGYTF	YVLRIKEL	12
## 1323	CASSLGTNYEQYF	RISIKIHEI	13
## 1324	CASRIGAYEQYF	YMRXRPQEV	12

## 1325	CATSDGPGAQYF	HLPRPHPLV	12
## 1326	CASSLTRWRQSYEQYF	VTXGPFFTL	16
## 1327	CASSVTSRTSGRKGETQYF	LLDDFEIYL	19
## 1328	CGGGSDYEQYF	RLGNPFHFV	11
## 1329	CSARARTSVSYEQYF	YVLRIVKEL	15
## 1330	CASSLGPHQDTQYF	RISSKIHEI	14
## 1331	CSAYVRGEWETQYF	SHFLPTPAX	14
## 1332	CATSRDGHGYEQYF	GKSESEHEL	14
## 1333	CASSKDSSYEQYF	EHELQPGPV	13
## 1334	CAISDSSNQPHF	VHLPRPHPL	13
## 1335	CSAEGQARRYGYTF	FHCLVXHEA	14
## 1336	CATAPGPYEQYF	XHEAHSSLF	12
## 1337	CASSKTGGNEQFF	QHPSLXMTV	13
## 1338	CSAAGGEGYTF	SHIVLFIKF	11
## 1339	CSAKHPGLAVNEQFF	THSAVYIVX	15
## 1340	CASSLARAVRNSPLHF	FRLGNPFHF	16
## 1341	CASSLAPDRGNSPLHF	REGEEVXA	17
## 1342	CASSGRGSSGNTIYF	GEEXVXARV	15
## 1343	CATSRDQGSSPLHF	EEXVXARVA	14
## 1344	CASTPGRETQYF	SESEHELQP	12
## 1345	CASSQMGRGKTQYF	SEHELQPGP	14
## 1346	CATSRDLPLEQYF	HELQPGPVG	13
## 1347	CASKNSNLEPNSPLHF	REQSVLLVV	16
## 1348	CSAKEWRMGSGDEQYF	YEXQXSHIV	16
## 1349	CASSLGTGSYEQYF	WEIHSILXI	14
## 1350	CAISAGLDNEQFF	CELXQITAV	13
## 1351	CASSLGLGDNTDTQYF	HEIKTSRSX	16
## 1352	CASSLPNYGYTF	SHFLPTPAX	12
## 1353	CASSVGDPGPDQYF	VHLPRPHPL	15
## 1354	CSARLASGSIYEQYF	DMRPILHSL	15
## 1355	CASSLVARGYEQYF	HSLKRAVSI	14
## 1356	CASSYTRETYEQYF	QHPSLXMTV	14
## 1357	CASSRFGGYEQYF	EXQXSHIVL	13
## 1358	CSARGFLSDLRGSPPLHF	XQQWKYVL	17
## 1359	CATSGDRVTTETQYF	LRIVKELAV	14
## 1360	CSASDRVGDEQYF	YMRXRPQEV	13
## 1361	CASSGLAGGLYEQYF	LPTPAXMGF	15
## 1362	CASSFEPGPPLHF	YPPLHEWAF	14
## 1363	CASSVALGQNYGYTF	MPRVTXGPF	15
## 1364	CSASDRKNSYEQYF	SLFEESSQY	14
## 1365	CASSQVQGARGYTF	FPVGIVQMF	14
## 1366	CSARGSQGSPYYSPLHF	HPSLXMTVV	17

## 1367	CASRPQGYNSPLHF	TVVTHSAVY	14
## 1368	CASSLPQGAWQYF	IVKELAVKY	15
## 1369	CASSGQGSYEQYF	GEEXVXARV	13
## 1370	CASSEWSEQFF	REQSVLLVV	11
## 1371	CASSSGHQPREQYF	VEXTSASKF	14
## 1372	CASSLVASSYEQYF	YEXQXSHIV	14
## 1373	CASSPVQETQYF	SDWEIHSIL	12
## 1374	CASSLVGAANYGYTF	QEVKRYLIL	15
## 1375	CASSLKAGVGFGAGEQYF	GEEXVXARV	18
## 1376	CSASTGDYGYTF	REQSVLLVV	12
## 1377	CATAGLAGGYEQYF	YEXQXSHIV	14
## 1378	CASSSAGREQYF	SDWEIHSIL	12
## 1379	CASSQAGTEQYF	WEIHSILXI	12
## 1380	CASSLRHPVEALHF	QEVKRYLIL	14
## 1381	CATSDPGRAQETQYF	SHFLPTPAX	15
## 1382	CASSRRSGLYNSPLHF	VHLPRPHPL	17
## 1383	CASSQGTSGSSAQYF	RPHPLVSTA	15
## 1384	CAISESDSKIGYEQFF	IHXFPLPRV	16
## 1385	CATREKETQYF	FHCLVXHEA	11
## 1386	CASSLAGQNTGELFF	XRMVEXTSA	15
## 1387	CASSSNQGVYEQYF	QHPSLXMTV	14
## 1388	CSAQQGLSYNSPLHF	THSAVYIVX	15
## 1389	CASSYGDRGHSPLHF	IHSILXIVT	15
## 1390	CAISVVNYEQYF	LRIVKELAV	12
## 1391	CASSQDSGANVLT	GPHISYPPL	14
## 1392	CASGLQGVGEQYF	LPTPAXMGF	13
## 1393	CSASPWGYEQYF	YPPLHEWAF	12
## 1394	CASSLDGWASYNPLHF	RPHPLVSTA	17
## 1395	CATSREGNQPHF	APSFHCL	13
## 1396	CSAGQGTGESPLHF	DMRPIHSL	14
## 1397	CASSEGEVNQPQHF	FPVGIVQMF	14
## 1398	CAISAQGMDYGYTF	HPSLXMTVV	14
## 1399	CASSEPPQGVRALHF	YEXQXSHIV	16
## 1400	CASSGSVYNSPLHF	SDWEIHSIL	14
## 1401	CSAKLAGGDTQYF	IPFCELXQI	13
## 1402	CSAALSSYNPLHF	CELXQITAV	14
## 1403	CASYTEGGNEQFF	YVLRIVKEL	13
## 1404	CSAIPSANYEQYF	RPQEVKRYL	13
## 1405	CASSPNYEQYF	QEVKRYLIL	11
## 1406	CASSLGGAGPHQETQYF	EEXVXARVA	17
## 1407	CASSASLGDYNEQFF	DDFEIYLCF	15
## 1408	CASSDSIGETQYF	FPVGIVQMF	13

## 1409	CAISGAIGQGRGSPLHF	VEXTSASKF	17
## 1410	CASSLEVLAYEQYF	NELQHPSLX	14
## 1411	CSAVPGLRETQYF	YEXQXSHIV	13
## 1412	CASSLEPGPYEQYF	WEIHSILXI	14
## 1413	CASSFGRTYEQYF	CELXQITAV	13
## 1414	CATSRDGHGYEQYF	HEIKTSRSX	14
## 1415	CASSLLAGGHDEQFF	QEVKRYLIL	15
## 1416	CASSTADRGYGYTF	SLFEESSQY	14
## 1417	CASSLEGHNSPLHF	VEXTSASKF	15
## 1418	CASIYTGGGPSYTF	XQXSHIVLF	14
## 1419	CASSTEGAGETQYF	TVVTHSAVY	14
## 1420	CSARPGQGGSGANVLT	FRSKSVVYF	17
## 1421	CSAPIPGHRYEQYF	IQIGKSIPF	14
## 1422	CASSPLSGASTDTQYF	IVKELAVKY	16
## 1423	CASSHPLAGREQYF	LKKLKDTXF	14
## 1424	CASSRNSEGVNSPLHF	LPTPAXMGF	16
## 1425	CASSFQGREQFF	SAPSKAPSI	12
## 1426	CAISEKGLDSYEQYF	RPHPLVSTA	15
## 1427	CASSLVGGGKTQYF	FPVGIVQMF	14
## 1428	CASSLGGRTYEQYF	HPSLXMTVV	14
## 1429	CAISASLLGDSTDTQYF	IPFCELXQI	17
## 1430	CASSRAGYEQYF	ISYPPLHEW	12
## 1431	CASSYGTESYGYTF	LPTPAXMGF	14
## 1432	CAISGSGTSGKGEQFF	YPPLHEWAF	16
## 1433	CASSPGTEGTDQYF	VSSEFLFYW	15
## 1434	CSGGHNYGYTF	FPVGIVQMF	11
## 1435	CASSLAGYGNTIYF	HPSLXMTVV	14
## 1436	CASSPRQENSPLHF	SHFLPTPAX	14
## 1437	CASSLDFYEQYF	EHELQPGPV	12
## 1438	CATSDLKTNEQFF	VHLPRPHPL	13
## 1439	CASSLSGWGRQETQYF	FHCLVXHEA	16
## 1440	CASSLANRDEQYF	XHEAHSSLF	13
## 1441	CASSSPAFGVETQYF	DMRPILHSL	15
## 1442	CSARDTISPLHF	QHPSLXMTV	12
## 1443	CSARSGTGVEYEQYF	SHIVLFI	14
## 1444	CASHRTGDYEQYF	THSAVYIVX	13
## 1445	CASGTGIEQYF	FRLGNPFHF	11
## 1446	CASSRFVTGDSPLHF	LRIVKELAV	15
## 1447	CASRPQTGGEQYF	GKSESEHEL	15
## 1448	CASSPSLEQYF	SLFEESSQY	11
## 1449	CASSGGRDGTSPHF	VEXTSASKF	15
## 1450	CSARDLVGEKLFF	XQXSHIVLF	13

## 1451	CASSPDRGREQYF	FRSKSVVFY	13
## 1452	CASSSIGGGDSPLHF	IQIGKSIPF	15
## 1453	CASSLFSAGFYGYTF	LPTPAXMGF	16
## 1454	CATSEAESYEQYF	YPPLHEWAF	13
## 1455	CASSPGLAGSYEQYF	MPRVTXGPF	15
## 1456	CSVATGLVNSPLHF	SLFEESSQY	14
## 1457	CSVAKERGSPLHF	FPVGIVQMF	13
## 1458	CASSQPTGIDEQFF	HPSLXMTVV	14
## 1459	CASRDRGILSSYEQYF	TVVTHSAVY	16
## 1460	CASSLDVGGGYTF	IVKELAVKY	13
## 1461	CASRDYEQYF	SHFLPTPAX	10
## 1462	CASSSTGGQGYEQYF	VHLPRPHPL	15
## 1463	CASRRGDSANYGYTF	DMRPILHSL	15
## 1464	CASSNYRTGVEQYF	HSLKRAVSI	14
## 1465	CATSDSRDMFNHYGYTF	QHPSLXMTV	16
## 1466	CASSGTGGRPGDEQFF	EXQXSHIVL	16
## 1467	CSAREGTGLGYGYTF	XQQWKKYVL	15
## 1468	CASRDYEQYF	LRIVKELAV	11
## 1469	CASSPRVGEETQYF	YMRXRPQEV	14
## 1470	CASSAGDYYSYEQYF	SHFLPTPAX	15
## 1471	CAISDLGVLTTSTDTQYF	SAPSKAPSI	17
## 1472	CASSETGPYEQYF	VHLPRPHPL	13
## 1473	CASSQDTGVSYEQYF	VXHEAHSSL	15
## 1474	CASSLGGEQYF	XHEAHSSLF	11
## 1475	CSASLAGSFYEQYF	DMRPILHSL	14
## 1476	CASSVSLASYNEQFF	HSLKRAVSI	15
## 1477	CASSFREGAYYLGYEYF	MNELQHPSL	18
## 1478	CASSLQVAEYHEQYF	QHPSLXMTV	15
## 1479	CASSLGQTSGEKLFF	EXQXSHIVL	15
## 1480	CSAGGTGGYGYTF	XQQWKKYVL	13
## 1481	CASSPGTSGSTDTQYF	LRIVKELAV	16
## 1482	CASSLVPNLYEQYF	YMRXRPQEV	14
## 1483	CSAQTRDEQYF	LPTPAXMGF	11
## 1484	CASSSLALYNEQFF	SAPSKAPSI	14
## 1485	CAGGGVFDSPPLHF	RPHPLVSTA	13
## 1486	CASSLGLAGEGEQYF	FPVGIVQMF	15
## 1487	CASSPGRYEQYF	HPSLXMTVV	12
## 1488	CAISEHPTSGDEQYF	IPFCELXQI	15
## 1489	CASTPSETQYF	LPTPAXMGF	11
## 1490	CASSYQSGGYEQYF	YPPLHEWAF	14
## 1491	CSASGGADYEQYF	SAPSKAPSI	13
## 1492	CAIGQPYEQYF	LPRPHPLVS	11

## 1493	CASSLAPITRGNTIYF	RPHPLVSTA	16
## 1494	CASSFRTGNNEQYF	HPLVSTASC	14
## 1495	CASTRLAGEETQYF	FPLPRVTXG	14
## 1496	CASSLIGTGMNEQFF	DMRPILHSL	16
## 1497	CAISDLITQDYEYF	FPVGIVQMF	15
## 1498	CASSLGWQPQHF	HPSLXMTVV	12
## 1499	CASSQPRGGLHSPLHF	IPFCELXQI	16
## 1500	CAISESLAGVGTGELFF	LTFTPHPCM	17
## 1501	CASSYSEGYGYTF	ISYPPLHEW	13
## 1502	CASSLRGLEGYTF	FXRGGRVSL	13
## 1503	CASSLVQDTQYF	SAPSKAPSI	12
## 1504	CASSRTGAGYGYTF	VTXGPFFTL	14
## 1505	CASSQEWGPYEQYF	FTLXREQSV	14
## 1506	CAIKGDGPSYGYTF	YCXXXVSVL	14
## 1507	CASRVGGYEQYF	TVVTHSAVY	12
## 1508	CSARGGTGYNSPLHF	YSLGVRVLF	15
## 1509	CASSRGGSETQYF	YVLRIVKEL	14
## 1510	CASSREGKNSPLHF	IVKELAVKY	14
## 1511	CAISGGMPGTGELFF	YMRXRPQEV	15
## 1512	CSALIGDSPLHF	YCXXXVSVL	12
## 1513	CASKRTGYNEQFF	LLDDFEIYL	13
## 1514	CASSQDRANEKLFF	YSDWEIHSI	14
## 1515	CASSLFNSPLHF	TXDKDLKKL	12
## 1516	CASSLGAGAFETQYF	LLDDFEIYL	15
## 1517	CASSPLAGRYEQYF	YSDWEIHSI	14
## 1518	CATQVGHQETQYF	TXDKDLKKL	13
## 1519	CATSNDALGEQYF	YCXXXVSVL	13
## 1520	CASSARDRGGYGYTF	LLDDFEIYL	15
## 1521	CASSLSNQPQHF	YSDWEIHSI	13
## 1522	CASSLGGEAPGEQYF	TXDKDLKKL	15
## 1523	CATRQGGTYEQYF	GPHISYPPL	13
## 1524	CASSPGGAREETQYF	LPTPAXMGF	15
## 1525	CASSTSGRFDEQYF	FXRGGRVSL	14
## 1526	CASRQGASNSPLHF	QPGPVGGGL	14
## 1527	CASRGLASNEQFF	LPRPHPLVS	13
## 1528	CASSSGETQYF	RPHPLVSTA	11
## 1529	CSADVSGRYNEQFF	APSISFHCL	14
## 1530	CASSLGGQRGKTQYF	MPRVTXGPF	15
## 1531	CSARDMRGGSYNEQFF	HPSLXMTVV	16
## 1532	CASSEGQVLTYEQYF	RPQEVKRYL	15
## 1533	CSARDGYEQYF	SAPSKAPSI	11
## 1534	CASSPRTSERETQYF	VTXGPFFTL	15

## 1535	CASSLGPSSAYGYTF	FTLXREQSV	15
## 1536	CASSDFPADTNYGYTF	YCXXXVSVL	16
## 1537	CASSESTEYRGQETQYF	LLDDFEIYL	17
## 1538	CASSDLKTQYF	YSDWEIHSI	11
## 1539	CASSLLTGSGTDTQYF	YVLRIVKEL	16
## 1540	CASSQGVSSSYEQYF	YMRXRPQEV	15
## 1541	CSARGPFNGAGYYEQYF	REGEEVXA	17
## 1542	CASSLGQGGQYSPLHF	GEEXVXARV	16
## 1543	CASSPPGDN SPLHF	EEXVXARVA	14
## 1544	CSADQRTSPYEQYF	SESEHELQP	14
## 1545	CSALRAGIDTYEQYF	SEHELQPGP	15
## 1546	CASSLDRGYEQYF	HELQPGPVG	13
## 1547	CASSLGVRDRGNSPLHF	REQSVLLVV	17
## 1548	CASSQEQTAL ETQYF	YEXQXSHIV	15
## 1549	CASREGALSYNEQFF	CELXQITAV	15
## 1550	CAISDVVGRQSNYGYTF	HEIKTSRSX	17
## 1551	CSHRGQGGDTQYF	LTFPHTPCM	13
## 1552	CASSLDRGYNSPLHF	ISYPPLHEW	15
## 1553	CAISEKGGQAFYGYTF	SAPSKAPSI	17
## 1554	CATSDTRTSGRETQYF	VXHEAHSSL	16
## 1555	CASSLEGRAEQYF	VTXGPFFTL	13
## 1556	CSASRAGLSEQYF	FTLXREQSV	13
## 1557	CASSYGQGRVGN SPLHF	YCXXXVSVL	17
## 1558	CASSLGRAFG LGETQYF	YSLGVRVLF	17
## 1559	CATSDSASYEQYF	YSDWEIHSI	13
## 1560	CAISETGQHGYTF	YVLRIVKEL	13
## 1561	CASSLGPYEQYF	YMRXRPQEV	12
## 1562	CASSKRGREASSATQYF	GRGSGPVHL	17
## 1563	CSASSGRANSPLHF	FRSKSVV FY	14
## 1564	CASSQTGYGYTF	FRLGNPFHF	12
## 1565	CSVVEGEQYF	SAPSKAPSI	10
## 1566	CASSLGTGDSWEQYF	VTXGPFFTL	15
## 1567	CASSSDDASPHRWEQYF	FTLXREQSV	17
## 1568	CASSIGTAGEQYF	YCXXXVSVL	13
## 1569	CASSELRLSPLHF	LLDDFEIYL	14
## 1570	CSARGMDSYNEQFF	YSDWEIHSI	14
## 1571	CASSLARA AQETQYF	GPHISYPPL	15
## 1572	CASSLT TDTQYF	LPTPAXMGF	12
## 1573	CATSRQAEVGELFF	FXRGGRVSL	14
## 1574	CASSLFWPGGEQYF	QPGPVGGGL	14
## 1575	CASSYGWGYGYTF	LPRPHPLVS	13
## 1576	CASRSAGAGSEQFF	RPHPLVSTA	14

## 1577	CASSLRYEQYF	APSISFHCL	11
## 1578	CSATRVVPYTF	MPRVTXGPF	11
## 1579	CASSSPNQPHF	HPSLXMTVV	12
## 1580	CASRPLGGEQYF	RPQEVKRYL	12
## 1581	CASSLPNIEQYF	SAPSKAPSI	12
## 1582	CASSLTGDN SPLHF	HLPRPHPLV	14
## 1583	CASSARQGGQPQHF	QGPIHXFPL	14
## 1584	CASSTGTGTIEQYF	VXHEAHSSL	14
## 1585	CSASNTDTQYF	VTXGPFFTL	11
## 1586	CASSRPRVGGYTF	YCXXXVSVL	13
## 1587	CSAMTYGYTF	LLDDFEIYL	11
## 1588	CSVETGYSIEQYF	MFPVGIVQM	13
## 1589	CASRRGQLTNYGYTF	YSDWEIHSI	15
## 1590	CSASTTLNYGYTF	YMRXRPQEV	13
## 1591	CASSFATGDGYTF	HFLPTPAXM	13
## 1592	CASSELRLSPLHF	TFQGPIHXF	14
## 1593	CASSLARQSYGYTF	LLDDFEIYL	14
## 1594	CASSWLGEQYF	MFPVGIVQM	11
## 1595	CSAREGEQPQHF	VYEXQXSHI	12
## 1596	CASSPRTGGGIEQYF	YSDWEIHSI	15
## 1597	CSATLRTGGLNYGYTF	YMRXRPQEV	16
## 1598	CASSPDAGTIEQYF	HFLPTPAXM	14
## 1599	CASSYLQGWDSPLHF	GRGSGPVHL	15
## 1600	CATSGTGGLIEQYF	VHLPRPHPL	14
## 1601	CSARVAASTETQYF	TFQGPIHXF	14
## 1602	CAIRTDPKWEQYF	SLFEESSQY	13
## 1603	CATSKGSGAVIEQYF	LLDDFEIYL	15
## 1604	CASSLKMDEQYF	MFPVGIVQM	12
## 1605	CASSLTQYNEQFF	LYSLGVRVL	13
## 1606	CAISAIEGGPETQYF	FRSKSVV FY	15
## 1607	CASSQEWDSSIEQYF	FRLGNPFHF	15
## 1608	CSVEGQDNYGYTF	YMRXRPQEV	13
## 1609	CASSLGKGD TQYF	XRPQEVKRY	13
## 1610	CASSGQGGNQPHF	LTFTPHPCM	14
## 1611	CSARLASGSIIEQYF	ISYPPLHEW	15
## 1612	CASSPKTTGLAGANVLT F	SAPSKAPSI	18
## 1613	CSAVLREETQYF	VTXGPFFTL	12
## 1614	CASSLQVAEYHEQYF	FTLXREQSV	15
## 1615	CASILTGGRYGYTF	HSLKRAVSI	14
## 1616	CASTLGPWDEQYF	YCXXXVSVL	13
## 1617	CATSTRGSPLHF	IVSSEFLFY	12
## 1618	CATSAGQGLAGVETQYF	YSLGVRVLF	17

## 1619	CASRGAGYGYTF	YSDWEIHSI	12
## 1620	CATSSGRGYEQYF	NSSGKSMCL	13
## 1621	CSARLGQANQPQHF	YVLRIVKEL	14
## 1622	CGAVSYNSPLHF	IVKELAVKY	12
## 1623	CASSRTRDRGETQYF	RISSKIHEI	15
## 1624	CASSPNEGIEQYF	YMRXRPQEV	14
## 1625	CASSVEVAGEVNEQFF	KTSSRSXKIL	16
## 1626	CSARDRAGGGYNSPLHF	LTFTPHPCM	17
## 1627	CASSLFPTGGGNYGYTF	ISYPPLHEW	17
## 1628	CASSLVGAANYGYTF	FXRGGRVSL	15
## 1629	CASSTRDSGSPLHF	SAPSKAPSI	14
## 1630	CASSSDDASPHRWEQYF	VXHEAHSSL	17
## 1631	CASSLQGLNEQYF	VTXGPFFTL	13
## 1632	CSARDRGRFPLHF	FTLXREQSV	13
## 1633	CSVKGQGNSPLHF	YCXXXVSVL	13
## 1634	CASSQEAGGGHSPLHF	YSLGVRVLF	16
## 1635	CASRGGYYEQYF	YSDWEIHSI	12
## 1636	CAISEAIPGRGLAEQYF	YVLRIVKEL	17
## 1637	CASSYSTQYNSPLHF	YMRXRPQEV	15
## 1638	CAISPGLAGATDTQYF	HFLPTPAXM	16
## 1639	CASSDIGINQPQHF	GRGSGPVHL	14
## 1640	CASSFGRKGGQYF	SAPSKAPSI	13
## 1641	CASSQVGTDTQYF	VHLPRPHPL	13
## 1642	CSARGRRLAGSREQFF	TFQGPIHXF	16
## 1643	CASSGQWETQYF	LLDDFEIYL	12
## 1644	CSASYRGSTDTQYF	MFPVGIVQM	14
## 1645	CASSDDLRGYPYGYTF	QHPSLXMTV	15
## 1646	CASRAASTDTQYF	VYEXQXSHI	13
## 1647	CASSPGTGQETQYF	LYSLGVRVL	14
## 1648	CASSLGAYNSPLHF	FRSKSVV FY	15
## 1649	CASSLQGETQYF	FRLGNPFHF	12
## 1650	CASSQDARGYGYTF	YVLRIVKEL	14
## 1651	CASSGPARTSGRTVNEQFF	YMRXRPQEV	19
## 1652	CASRDGRGYEQYF	REGEEXVXA	13
## 1653	CASSQGFP RDAQYF	GEEXVXARV	14
## 1654	CASSLLAGETQYF	REQSVLLV V	13
## 1655	CASSLGSSYNSPLHF	YEXQXSHIV	16
## 1656	CASSPTRVDTQYF	SDWEIHSIL	13
## 1657	CSASPTDRAYEQYF	WEIHSILXI	14
## 1658	CASRGQGTGQPQHF	CELXQITAV	14
## 1659	CASIEGTGTGSPLHF	HEIKTSRSX	15
## 1660	CASSLAGQNTGELFF	QEVKRYLIL	15

## 1661	CASSPRADSSYNEQFF	HFLPTPAXM	16
## 1662	CASSPDRVHGYTF	ISYPPLHEW	13
## 1663	CASRLQNVNSPLHF	GRGSGPVHL	15
## 1664	CASSGRGSSGNTIYF	VHLPRPHPL	15
## 1665	CASSSSGRNNSPLHF	TFQGPIHXF	15
## 1666	CASSLWGTSGRTDTQYF	VTXGPFFTL	17
## 1667	CSARGVLDSTYEQYF	LYSLGVRVL	15
## 1668	CASSSAYEQYF	FRSKSVVIFY	11
## 1669	CASSYKGQKETQYF	FRLGNPFHF	14
## 1670	CASSLTSGNQETQYF	YMRXRPQEV	15
## 1671	CASSSGFEQYF	XRPQEVKRY	11
## 1672	CAIGSSGDYNEQFF	GEEVXARV	14
## 1673	CASSREPGFVHF	REQSVLLVV	12
## 1674	CSVQRDSNQPHF	VEXTSASKF	13
## 1675	CATSGHEGDGYTF	YEXQXSHIV	13
## 1676	CASSRGTSGENEQFF	WEIHSILXI	15
## 1677	CASSLSEFRQGSYGYTF	QEVKRYLIL	17
## 1678	CASSLVLVGSPLHF	SAPSKAPSI	14
## 1679	CSAPFEGAGSPLHF	VTXGPFFTL	14
## 1680	CSASPQQQANYEQYF	FTLXREQSV	15
## 1681	CASGFLTGHNNSPLHF	HSLKRAVSI	16
## 1682	CASSQDPYEQYF	LLDDFEIYL	12
## 1683	CASSLGQGGYEQYF	YSDWEIHSI	14
## 1684	CASSPLGAEQYF	NSSGKSMCL	12
## 1685	CASSLDGHEQYF	RISSKIHEI	13
## 1686	CSAKDGGETQYF	LTFPTHPCM	12
## 1687	CASSPDSYEQYF	SAPSKAPSI	12
## 1688	CASSGQGETQYF	VTXGPFFTL	12
## 1689	CSASRDNTDTQYF	FTLXREQSV	13
## 1690	CSASRTGDTSEQYF	YCXXXVSVL	14
## 1691	CASSLVSGDALAYYEQYF	LLDDFEIYL	18
## 1692	CASSQDRPGPYEQYF	YSLGVRVLF	15
## 1693	CASKGTEIPYEQYF	YSDWEIHSI	14
## 1694	CASRRGLAGVDEQYF	YVLRIVKEL	15
## 1695	CASSYAWGADEQYF	RISSKIHEI	14
## 1696	CASSLGEGAYNSPLHF	YMRXRPQEV	16
## 1697	CASSLDGRGYEQYF	HFLPTPAXM	14
## 1698	CASSEPGPLVEQYF	GRGSGPVHL	14
## 1699	CASSVASRPVDEQYF	VHLPRPHPL	15
## 1700	CATSAPRAGGRAHEQFF	TFQGPIHXF	17
## 1701	CASSSGPGGTYEQYF	SLFEESSQY	16
## 1702	CSVEPGTTNEQYF	LLDDFEIYL	13

## 1703	CASSQGGQTQYF	MFPVGIVQM	13
## 1704	CASHTQGREQYF	LYSLGVRVL	13
## 1705	CASIERGGETQYF	FRSKSVVIFY	13
## 1706	CATSDPKREETQYF	FRLGNPFHF	14
## 1707	CASSQGANN SPLHF	YMRXRPQEV	14
## 1708	CASNPLDRSGSYEQYF	XRPQEVKRY	16
## 1709	CAISATNPGNSPLHF	LTFTPHPCM	15
## 1710	CASSIDSSYGYTF	ISYPPLHEW	13
## 1711	CASSLVIAFYNEQFF	SAPSKAPSI	15
## 1712	CALRAPGMYEQYF	VTXGPFFTL	13
## 1713	CASSVGVGETQYF	FTLXREQSV	13
## 1714	CSARDMAKGADTQYF	HSLKRAVSI	15
## 1715	CASSLLAGGHDEQFF	YCXXXVSVL	15
## 1716	CASSSDGPYEQYF	VTHSAVYIV	13
## 1717	CSARDSTGDYGYTF	YSLGVRVLF	14
## 1718	CASSSGSYNSPLHF	YSDWEIHSI	14
## 1719	CASSLTPGQGYEQYF	YVLRIVKEL	15
## 1720	CASSQASSYEQYF	RISSKIHEI	13
## 1721	CASSVGSQSYGYTF	YMRXRPQEV	15
## 1722	CASSSTVNYGYTF	KTSRSXKIL	13
## 1723	CATWDRLLNYGYTF	HFLPTPAXM	14
## 1724	CASSRSGVEYF	TFQGPIHXF	11
## 1725	CASSSSSVGEQYF	LLDDFEIYL	13
## 1726	CAISDPPEAVRTQYF	MFPVGIVQM	15
## 1727	CSARDTLGEQFF	VYEXQXSHI	12
## 1728	CSARSWGHSPLHF	YSDWEIHSI	15
## 1729	CASSVRGTGSYEQYF	YMRXRPQEV	15
## 1730	CASSDGS GSHSPLHF	LTFTPHPCM	16
## 1731	CSAVKGLTPYEQYF	ISYPPLHEW	14
## 1732	CSASVTTNYEQYF	VTXGPFFTL	13
## 1733	CATGRPNSPLHF	FTLXREQSV	12
## 1734	CATSDPWTGREQYF	SLFEESSQY	14
## 1735	CASTLGRGLSYEQYF	AVSIVSSEF	15
## 1736	CASSQGRVETQYF	YCXXXVSVL	13
## 1737	CASSRGTSGENEQFF	IVSSEFLFY	15
## 1738	CASSPQTTSYGYTF	XQXSHIVLF	14
## 1739	CASSEALLTGILSPLHF	TVVTHSAVY	17
## 1740	CATSDRTAYNEQFF	YSLGVRVLF	14
## 1741	CASSVDGSQETQYF	YVLRIVKEL	14
## 1742	CSASSQGAVGYTF	IVKELAVKY	13
## 1743	CATWDRLLNYGYTF	YMRXRPQEV	14
## 1744	CASSGSGRGYSPLHF	HFLPTPAXM	15

## 1745	CASSLEPGSNSPLHF	VHLPRPHPL	15
## 1746	CASSLGQGGRYSPLHF	TFQGPIHXF	15
## 1747	CASRAAETQYF	VTXGPFFTL	11
## 1748	CASSAAGGPQYEQYF	FTLXREQSV	15
## 1749	CASSPRTGESYEQYF	YCXXXVSVL	15
## 1750	CASSLAGTQYNEQFF	LLDDFEIYL	15
## 1751	CASSASVSRYEQYF	MFPVGIVQM	14
## 1752	CASSPRQGSRSYEQYF	FPVGIVQMF	16
## 1753	CASSGSGTETQYF	VYEXQXSHI	13
## 1754	CASSLGGVSYEQYF	LYSLGVRVL	14
## 1755	CASSGGNEQFF	FFIQIGKSI	11
## 1756	CSARGDRPPYEQYF	YSDWEIHSI	14
## 1757	CSAQGGGSYGYTF	FRLGNPFHF	13
## 1758	CASSGLAGGLYEQYF	YMRXRPQEV	15
## 1759	CASSPSGRGDTQYF	RYLILALYL	14
## 1760	CASSQEPQGEEQYF	LYLTLFCKF	14
## 1761	CASTQGGTGPHQYF	AWIPGYPWL	15
## 1762	CASSLGQGTLEQYF	GYLDILGFF	14
## 1763	CASRGGTRSTYEQYF	GYPWLLXEF	15
## 1764	CASSHRDIGWNSPLHF	ALSNGLTSV	16
## 1765	CSASGHRNYEQYF	XLLPTLLPA	13
## 1766	CAWSVDVWGRDTQYF	LLPTLLPAA	15
## 1767	CASSIGNSPLHF	LLPAALTRV	12
## 1768	CATSTGNTIYF	YLLXPRESS	11
## 1769	CASSSTQMGYGYTF	MPYTSLYSV	14
## 1770	CASSEVGYPERSPLHF	MPTLLPAAL	15
## 1771	CATSDPGTSLTDTQYF	MPXPRESSCH	16
## 1772	CSAVAGAIYEQYF	MPLQRSQH	13
## 1773	CASNLTGEETQYF	MPPPLLXW	14
## 1774	CSATGLAGGAETQYF	STSSCPHSY	15
## 1775	CASSLGLGGEQYF	AGDCLLLLY	13
## 1776	CASSQLQGVLTTGGYTF	EETGPGAAL	16
## 1777	CSVATGLVNSPLHF	ALSNGLTSV	14
## 1778	CATSRAPGLAETQYF	XLLPTLLPA	15
## 1779	CASSTRQGANSPLHF	LLPTLLPAA	15
## 1780	CASSEWQDNEQFF	LLPAALTRV	13
## 1781	CASSLSTGRNYGYTF	ALYLTLFCK	15
## 1782	CASSDGGGYHEQYF	SLYSVNLKK	14
## 1783	CSANRGLDGYTF	TLFCKFEKK	12
## 1784	CSARDKGQQRHGYTF	GSXGPFLQR	15
## 1785	CASSGGTSYVIDEQYF	TLLPAALTR	16
## 1786	CSARPGRSNSPLHF	RVIMPLEQR	14

## 1787	CASSLEAARSPLHF	GVSTASLRK	14
## 1788	CASSYKENSPLHF	SLRKALRPK	13
## 1789	CASSPTGVGYTF	EETGPGAAL	12
## 1790	CASSCCARSSYEYF	HSILXIXKK	15
## 1791	CASSLRFAGANEQFF	FSPXATAXR	15
## 1792	CASAAETQYF	MTSVEGSRR	10
## 1793	CASSVGQSSGNTIYF	TSVEGSRRR	15
## 1794	CSASHLGQPQHF	EAGAGSVRR	12
## 1795	CASKSGSSYNEQFF	GSXGPFLQR	14
## 1796	CASSQGRVETQYF	DLFFRGXLR	13
## 1797	CSASRGGVSYNEQFF	STQGPPCSR	15
## 1798	CASSAGYQPQHF	XSTDTVVLR	12
## 1799	CASQVGYTF	DTVVLSTK	9
## 1800	CSARRFEPTYEQYF	DLPSIQVLR	14
## 1801	CASSPDRFGSPLHF	RVIMPLEQR	14
## 1802	CASSQNLAGVYEYF	ESALQAXGR	15
## 1803	CSVKQGSDNSPLHF	STLVEVTLR	14
## 1804	CSASGTILNRQFF	WIPGYPWLL	13
## 1805	CASSPRQSGSPLHF	ALSNGLTSV	15
## 1806	CSARAASGGETQYF	LLPAALTRV	14
## 1807	CATSEVLQYF	ALTRVIMPL	10
## 1808	CASSQEGIGKQYF	KRYLILALY	13
## 1809	CAIKPGIQETQYF	XFLPYTSLY	13
## 1810	CSARGANEQFF	STSSCPHSY	11
## 1811	CASSVTGGRDSPLHF	MPYTSLYSV	15
## 1812	CASSLPGQFYEQYF	IPHSILXIX	14
## 1813	CASSPGLAGRSYEYF	MPTLLPAAL	16
## 1814	CASSRRQGNSPLHF	LPAALTRVI	14
## 1815	CASSES GTGSYEYF	MPXPESCH	15
## 1816	CASSQEGIGKQYF	MPLEQRSQH	13
## 1817	CASSLDLGAALHF	RPKERPAW	13
## 1818	CASSQDTWGHYEQHF	MPPPPLLXW	15
## 1819	CASSLVSSSYEQYF	TXFLPYTSL	14
## 1820	CASSLRQGRFYEQYF	LYLTLFCKF	15
## 1821	CSAAPTTRQGRGYEQYF	WIPGYPWLL	17
## 1822	CASSPAGTRAYEQYF	GYLDILGFF	15
## 1823	CASSPGTNYGYTF	GYPWLLXEF	13
## 1824	CASSPLGGQAYEQYF	EFKRNXIXI	15
## 1825	CASSIGVSTDQYF	SSCPHSYLL	14
## 1826	CASSLDPYEQYF	MPPPPLLXW	12
## 1827	CASSSGLADRNEQFF	RYLILALYL	16
## 1828	CASRTAGQIYEYF	LYLTLFCKF	14

## 1829	CSAKPPGPYNEQFF	AWIPGYPWL	14
## 1830	CAISPGQGADYEQYF	GYLDILGFF	15
## 1831	CATSEPGLLHYEQFF	GYPWLLXEF	15
## 1832	CSARDPSGRSSYEQYF	HSILXIXKK	16
## 1833	CASSFEAGTQYF	FSPXATAXR	12
## 1834	CASSQDMGRWGTQYF	MTSVEGSRR	15
## 1835	CASSLTGNYGYTF	TSVEGSRRR	13
## 1836	CASSLSGSYEQYF	EAGAGSVRR	13
## 1837	CASIRQGHGYTF	GSXGPFLQR	12
## 1838	CSARDQTSWYEDEQYF	DLFFRGXLR	16
## 1839	CSASTPGNSPLHF	STQGPPCSR	13
## 1840	CASSKEPGNSPLHF	XSTDTVVLR	14
## 1841	CASSPARPGQGVYNSPLHF	DTVVLIRSTK	19
## 1842	CATSDLLEETQYF	DLPSIQVLR	13
## 1843	CASSPAGGFHEQYF	RVIMPLEQR	14
## 1844	CASGRTRSAYEQYF	ESALQAXGR	14
## 1845	CASSLQNSPLHF	STLVEVTLR	12
## 1846	CAISDFGQDNSPLHF	NSCLIPHSI	15
## 1847	CASSFGGDYGSPLHF	MPYTSLYSV	15
## 1848	CASSLVGSSYNSPLHF	APMXSTDV	16
## 1849	CASSADRGGQYF	QAPEQHXL	12
## 1850	CASRRGGLYNEQFF	MPTLLPAAL	14
## 1851	CSARGPYEQYF	LPAALTRVI	11
## 1852	CASSVGGRAEVEQFF	TASSSSTLV	15
## 1853	CASSSGFEQYF	MPPPLLXW	11
## 1854	CSARSLRSPLHF	RYLILALYL	12
## 1855	CASSLAGTGAYEQYF	LYLTLFCKF	15
## 1856	CSATYSGRYEQYF	AWIPGYPWL	13
## 1857	CAISEGHRYEQYF	GYLDILGFF	13
## 1858	CASSLEYSAPYEQYF	GYPWLLXEF	14
## 1859	CASSVEAGVGNTIYF	STSSCPHSY	15
## 1860	CASSPRQGLNSPLHF	AGDCLLLLY	15
## 1861	CASRTLTVNEQFF	ALSNGLTSV	12
## 1862	CASSNYRTGVEQYF	SXGPFLQRV	14
## 1863	CASSPHWQGPPEPTYF	RQAPEQHXL	16
## 1864	CSALDRPYEEQYF	EQHXLLPTL	13
## 1865	CASSLGGRVKQYF	LLPAALTRV	13
## 1866	CSASSPSGEQRYEQYF	SSSSTLVEV	16
## 1867	CASSDPLNHEQYF	KSMDTWISL	13
## 1868	CASSTGRYNSPLHF	ALSNGLTSV	14
## 1869	CAISEGTSGRTDTQYF	RQAPEQHXL	16
## 1870	CASSLQGAGTYEQYF	LLPAALTRV	15

## 1871	CASSVEAGGFTDTQYF	ALTRVIMPL	16
## 1872	CASSPTRGRETQYF	RLPPPPLLX	14
## 1873	CAISEGTDRTDTQYF	MRIXEKLNL	16
## 1874	CASRSGQVYGYTF	ARSQGVEDL	13
## 1875	CASSQDRGYEQYF	EETGPGAAL	13
## 1876	CASQREGYEQYF	RQAPEQHXL	12
## 1877	CSARIGTGIGNQPQHF	EQHXLLPTL	16
## 1878	CASSLDTGGNSPLHF	QHXLLPTLL	15
## 1879	CASSPSGSMYEQYF	MPTLLPAAL	14
## 1880	CASSLAAGVDVQYF	SRGVSTASL	14
## 1881	CSVIRGVLRNNEQFF	QHCKPEEGL	15
## 1882	CATSDTRTSGRETQYF	SRRLPPPPL	16
## 1883	CSAVRDRGRSPLHF	RRLPPPPLL	14
## 1884	CASSSAAHETQYF	SEETGPGAA	13
## 1885	CSARGRQAYEQYF	GEALGLVGA	13
## 1886	CSALTKYEQYF	VEVTLREVP	11
## 1887	CASSWRGGKLFF	VKRYLILAL	12
## 1888	CATSGRSDGNEQFF	MRIXEKLNL	14
## 1889	CASSEGRSSPLHF	VRRQDLREL	14
## 1890	CSATGGLANEQFF	RQAPEQHXL	13
## 1891	CASSSDRGNSPLHF	EQHXLLPTL	14
## 1892	CASSSGPGQGTYEQYF	QHXLLPTLL	16
## 1893	CASSGVSYNEQFF	MPTLLPAAL	13
## 1894	CASSFWDGAASSRSYEQYF	SRGVSTASL	19
## 1895	CAIGTGWGQETQYF	SRRLPPPPL	14
## 1896	CASSSQTGYPYEQYF	RRLPPPPLL	14
## 1897	CASSLGPSGSSYEQYF	MPYTSLYSV	16
## 1898	CSAGGQQVYGYTF	MPTLLPAAL	14
## 1899	CASSRDGGYEQYF	MPXPESCH	13
## 1900	CSARDQNRDRTYEQYF	MPLQRSQH	16
## 1901	CATSQDEGSSYEQYF	MPPPPLLXW	15
## 1902	CASSSQDTIYF	REEARSQGV	11
## 1903	CASSFTSGSVTGELFF	QDLRELRTF	16
## 1904	CASRSGAASYEQYF	XLPSIQVL	14
## 1905	CSAPGGNNSPLHF	RQAPEQHXL	13
## 1906	CASSPLGTSDYEQYF	EQHXLLPTL	16
## 1907	CASSRTNSPLHF	AQAPXGGKI	12
## 1908	CASSQDPGQTSEQYF	GQHRGPHVV	15
## 1909	CALGTSGGDEQFF	RQTQWSXDL	13
## 1910	CASSQKTGSNSYNSPLHF	EETGPGAAL	18
## 1911	CASSLADGPYEQYF	RQAPEQHXL	14
## 1912	CASSVSGRPVNEQFF	EQHXLLPTL	15

## 1913	CASSVDSGTYEQYF	MPYTSLYSV	14
## 1914	CAISESGLYEQYF	MRIXEKLNL	13
## 1915	CSALGTGLSSSYEQYF	ARFSPXATA	16
## 1916	CASSPGTGTYEQYF	EQHXLLPTL	14
## 1917	CASSDYPGGDGYTF	QHXLLPTLL	14
## 1918	CAISESGGGYGYTF	HHATXAEES	14
## 1919	CASSAVTSGIGTQYF	CHLSRGVST	15
## 1920	CAISDLADAYNEQFF	SRRLPPPPL	15
## 1921	CSATVGP GGSPLHF	RRLPPPPLL	14
## 1922	CASSEAVTGNEQYF	MPYTSLYSV	14
## 1923	CSVRETGGNEQYF	APMXSTDV	13
## 1924	CASSLGTGNGYTF	EETGPGAAL	13
## 1925	CSATGRDYGTYF	EQHXLLPTL	12
## 1926	CATSVGRVGLYSYNEQFF	MPTLLPAAL	18
## 1927	CASSQDQGV DSEQYF	LPAALTRVI	15
## 1928	CASSPSGGYEQYF	RPKERPAW	13
## 1929	CASSQDSARGYEQYF	EETGPGAAL	15
## 1930	CASTPNRNSPLHF	EQHXLLPTL	13
## 1931	CASSQVRQATYEQYF	LKDTXFLPY	15
## 1932	CASSSGETQYF	TQVNTGAPM	11
## 1933	CSARGMDSYNEQFF	RQAPEQHL	14
## 1934	CASSNTGWELFF	EQHXLLPTL	12
## 1935	CSARDSSGGTKSTDTQYF	MPYTSLYSV	17
## 1936	CASSEHPANSPLHF	APMXSTDV	14
## 1937	CASSLPDWYSQETQYF	MPTLLPAAL	16
## 1938	CSITPGSGYEQYF	LPAALTRVI	13
## 1939	CASSLESTGKYEQYF	TASSSSTLV	15
## 1940	CASVEFHNSPLHF	MPPPPLLXW	13
## 1941	CSVAGTPQETQYF	MPYTSLYSV	13
## 1942	CASSLATSGLYEQYF	KAWIPGYPW	15
## 1943	CASSQSSSSSYNSPLHF	PPCSRQTQW	17
## 1944	CASSLLTGSGTDTQYF	MPTLLPAAL	16
## 1945	CASSEAEAGRGRGYTF	LPAALTRVI	16
## 1946	CASSYSTGTGGAEQYF	RPKERPAW	16
## 1947	CSVAQGANGYTF	MPPPPLLXW	12
## 1948	CSAVPGQRLYEQYF	MRIXEKLNL	14
## 1949	CASSLAGDGGSPHF	RQAPEQHL	15
## 1950	CASSKTMTRGEKLFF	EQHXLLPTL	15
## 1951	CASSSGVLNEQYF	QHXLLPTLL	13
## 1952	CASSVSLASYNEQFF	MPTLLPAAL	15
## 1953	CASSYKAGALSSYNSPLHF	SRGVSTASL	19
## 1954	CASRGAGYGYTF	SRRLPPPPL	12

## 1955	CATKGQTYEQYF	RRLPPPPLL	12
## 1956	CASSLQGKVNYYGYTF	LKDTXFLPY	15
## 1957	CASSLEREGEQFF	SQGVEDLFF	13
## 1958	CATSGGTGIQETQYF	TQVNTGAPM	15
## 1959	CASSEGLANEKLFF	RQAPEQHXL	15
## 1960	CASSLRGGQGYEQYF	EQHXLLPTL	15
## 1961	CASSLDPGDHSPLHF	MPYTSLYSV	15
## 1962	CSASAAYGYTF	MPTLLPAAL	11
## 1963	CSAREPYGTQNTQYF	MPXPESCH	15
## 1964	CSARPRDTANYGYTF	MPLEQRSQH	15
## 1965	CSAREGQDQYF	MPPPPLLXW	11
## 1966	CASSLQGYEQYF	VKRYLILAL	12
## 1967	CATSTGNTIYF	MRIXEKLNL	11
## 1968	CAISGDRVGNQYTF	VRRQDLREL	14
## 1969	CASILWDTHEQYF	RQAPEQHXL	13
## 1970	CASSSSQTGGKDYGYTF	EQHXLLPTL	17
## 1971	CASSLGTGELLSYEQYF	QHXLLPTLL	17
## 1972	CSADRFGEQYF	MPTLLPAAL	11
## 1973	CASSVGDPGPDQYF	SRGVSTASL	15
## 1974	CASSLVLQLGRSPLHF	SRRLPPPPL	16
## 1975	CASSRGRGGFGDEQYF	RRLPPPPLL	16
## 1976	CASSENREAYNEQFF	MRIXEKLNL	15
## 1977	CSARQGARIGSYNSPLHF	RQAPEQHXL	18
## 1978	CASSTQVSRTDTQYF	QAPEQHXL	15
## 1979	CASSQDVGTGGAGGYTF	EQHXLLPTL	17
## 1980	CASTEDLNNSPLHF	QHXLLPTLL	14
## 1981	CSARDLTVSSYNSPLHF	MPTLLPAAL	17
## 1982	CASSLQGDFETQYF	SRGVSTASL	14
## 1983	CASSLGGAGPHQETQYF	SRRLPPPPL	17
## 1984	CSARPGLIYEQYF	RRLPPPPLL	13
## 1985	CSATVGPGGSPLHF	MPYTSLYSV	14
## 1986	CSASNTDTQYF	APMXSTDTV	11
## 1987	CSATDGPDTQYF	MPTLLPAAL	12
## 1988	CSAREPGGSYEQYF	LPAALTRVI	14
## 1989	CASRGQGRETQYF	TASSSSTLV	13
## 1990	CSVEEGSGYEQYF	MPPPPLLXW	13
## 1991	CASSSGRDNEQFF	MPYTSLYSV	13
## 1992	CASGLAGTDTQYF	IPHSILXIX	13
## 1993	CASSLGSSIPTYEQYF	APMXSTDTV	16
## 1994	CSASQPYGYTF	EQHXLLPTL	11
## 1995	CAISDSGTVYEQYF	MPTLLPAAL	14
## 1996	CSARVAAREQYF	LPAALTRVI	12

## 1997	CASSHGEYLDEQYF	KSMDTWISL	14
## 1998	CASSAAGGKYNEQFF	QAPEQHXL	15
## 1999	CASSSGQSNNSPLHF	EQHXLLPTL	15
## 2000	CAIMLAGANEQFF	STSSCPHSY	13
## 2001	CASSEMAGALNSPLHF	STASLRKAL	16
## 2002	CASSQGGGEQYF	TASSSSTLV	13
## 2003	CASSVGTGSTIYF	SSSSTLVEV	14
## 2004	CASSLDWTDNSPLHF	SXDLPSIQV	15
## 2005	CASSLDGAPDSPLHF	QAPEQHXL	15
## 2006	CASSHTSSEQYF	SXDLPSIQV	13
## 2007	CATSDFGGYTF	SXDLPSIQV	11
## 2008	CASTPGTDNEQYF	QAPEQHXL	13
## 2009	CASSEEARGNSPLHF	MPYTSLYSV	15
## 2010	CASSERRGQTDQYF	APMXSTDV	15
## 2011	CASSPRTSGASTDQYF	RPRSSTSSC	17
## 2012	CSARDPQGGNSPLHF	MPTLLPAAL	15
## 2013	CASSQAAGLAYEQYF	LPAALTRVI	15
## 2014	CASSLEPGSNSPLHF	STASLRKAL	15
## 2015	CASSQTRSTRNTQYF	RPXGPRRGP	15
## 2016	CASERTAETKLF	RPKERPAW	13
## 2017	CASSATGWEKLF	YTSLYSVNL	13
## 2018	CAISERYEQYF	KSMDTWISL	11
## 2019	CASSLHAGQKNSPLHF	SXDLPSIQV	16
## 2020	CASSLVAGKTYEQYF	RQAPEQHXL	15
## 2021	CASRRRSDVYGYTF	QAPEQHXL	14
## 2022	CSATLDRIAGYTF	TSSCPHSYL	14
## 2023	CASSFTGGINSPLHF	SSSSTLVEV	15
## 2024	CASSLKATYEQYF	SSTLVEVTL	13
## 2025	CSALGLEVEQYF	REEARSQGV	12
## 2026	CASSESSGVGNSPLHF	SEETGPGAA	16
## 2027	CASTAGQGSYEQYF	AEESALQAX	14
## 2028	CASSAQSAEQYF	GEALGLVGA	13
## 2029	CSGRKGAITGELFF	VEVTLREVP	14
## 2030	CASRQEADTQYF	TXFLPYTSL	12
## 2031	CASVGVDYGYTF	YTSLYSVNL	12
## 2032	CSARDRRAGGYEQYF	KSMDTWISL	15
## 2033	CASSPQGGLNSPLHF	ISGSXGPFL	15
## 2034	CASSTLADEQYF	QAPEQHXL	12
## 2035	CASSSGLSRSEYEQYF	TSSCPHSYL	15
## 2036	CASSLYSRLDTQYF	SSCPHSYLL	14
## 2037	CSARTSGVVQFF	SSTLVEVTL	12
## 2038	CASSSSVQETQYF	KRYLILALY	13

## 2039	CASSFSPDSSYNSPLHF	MRIXEKLNL	17
## 2040	CSARERTEGPDYTF	ARFSPXATA	14
## 2041	CASSLARESTDYTF	RRQDLREL	15
## 2042	CATSSPYRVGFNSPLHF	SRFXGDRPR	17
## 2043	CSARGPRGGRETQYF	RRLLLLRSR	15
## 2044	CASSLAAGPPGEQYF	SRRLPPPPL	15
## 2045	CASSLSGYGYTF	RRLPPPPLL	12
## 2046	CASSLEHTQYF	YTSLYSVNL	12
## 2047	CSARPPPGQLETQYF	KSMDTWISL	16
## 2048	CSVDEGAGRGYTF	SXDLPSIQV	13
## 2049	CATSRALDNSPLHF	RQAPEQHXL	14
## 2050	CASSFGQGRGYGYTF	QAPEQHXL	15
## 2051	CASSPGQNYGYTF	EQHXLLPTL	13
## 2052	CSARTPDSPLHF	SSCPHSYLL	12
## 2053	CASSLSGRRVSEQYF	TASSSSTLV	15
## 2054	CSASDRRGGSYEQYF	SSSSTLVEV	15
## 2055	CASSANRAPYEQYF	SSTLVEVTL	14
## 2056	CSARGVFRDEQYF	MPYTSLYSV	13
## 2057	CASSLDGHEQYF	APMXSTDV	13
## 2058	CAIRGTGYNEQFF	RPRSSTSSC	13
## 2059	CASSLANYEYF	MPTLLPAAL	12
## 2060	CASSQVGDQETQYF	LPAALTRVI	14
## 2061	CASSQALGGETQYF	STASLRKAL	14
## 2062	CATSNYRGTTGELFF	RPXGPRGRP	16
## 2063	CASSEGRGPQETQYF	RPKERPAW	15
## 2064	CASSHRGGIVEYF	LIPHSILXI	13
## 2065	CASSES LGAGGTDYTF	YTSLYSVNL	17
## 2066	CSARSGEDYGYTF	KSMDTWISL	13
## 2067	CAISGPGQGAGSYGYTF	WIPGYPWLL	17
## 2068	CASSYLDSEYQYF	QAPEQHXL	13
## 2069	CASSVSLASYNEQFF	LAPAHTPTC	15
## 2070	CASSEADTYF	LLPAALTRV	11
## 2071	CASSPTRGQSYEQYF	MLXPPESSC	15
## 2072	CASSLGQAYEQYF	XGPRRGPG	13
## 2073	CATQQAGGLDEQYF	RLPPPPLLX	14
## 2074	CASSYAEGKYEYF	SXDLPSIQV	14
## 2075	CSAARAGLRNNEQFF	QAPEQHXL	15
## 2076	CASSYSRSGNTIYF	RRLPPPPLL	15
## 2077	CASSQPGRGEQYF	KRYLILALY	14
## 2078	CASSVAGYNEQYF	XFLPYTSLY	13
## 2079	CASSLTGGTYEQYF	GYPWLLXEF	14
## 2080	CATRGTTGELFF	MRIXEKLNL	13

## 2081	CAIGTGREETQYF	VRRQDLREL	13
## 2082	CSARQGGKNNEQFF	DRHSGPKIY	14
## 2083	CASSLEPNSPLHF	RQAPEQHXL	13
## 2084	CASSSRSSYNPLHF	SRRLPPPPL	16
## 2085	CASSLVSYEQYF	RRLPPPPLL	12
## 2086	CAITNSYNPLHF	YTSLYSVNL	13
## 2087	CASSLAPITRGNTIYF	KSMDTWISL	16
## 2088	CATSRKGQGNPLHF	ISGSXGPFL	15
## 2089	CASSRGTGGTYEQYF	QAPEQHXL	15
## 2090	CASSLELGRTGELFF	STSSCPHSY	15
## 2091	CASSQDPNSPLHF	TSSCPHSYL	13
## 2092	CSAREAGNSYEQYF	SSCPHSYLL	14
## 2093	CASREGNYGYTF	STASLRKAL	12
## 2094	CASMYQNEQFF	SSSSTLVEV	11
## 2095	CASSQDMGRWGTQYF	SSTLVEVTL	15
## 2096	CASSYSGTGGYEQYF	TXFLPYTSL	15
## 2097	CASSLDRGGEQYF	YTSLYSVNL	13
## 2098	CSARDQLAHEQFF	KSMDTWISL	13
## 2099	CASRTGALGGSYNPLHF	ISGSXGPFL	18
## 2100	CSARGPGNSYEQYF	QAPEQHXL	14
## 2101	CASSPRTGHGYTF	TSSCPHSYL	13
## 2102	CASSYLGTGGTKGALHF	SSCPHSYLL	17
## 2103	CASSGQWETQYF	STASLRKAL	12
## 2104	CASGQVAYEQYF	SSTLVEVTL	12
## 2105	CASSFTGGRSPLHF	AWIPGYPWL	14
## 2106	CAISTGIQETQYF	GYPWLLXEF	13
## 2107	CASTPTGRPYGYTF	MRIXEKLNL	14
## 2108	CASRLTGDGSPLHF	SRPEQRPDV	14
## 2109	CSASTGTNYGYTF	VRRQDLREL	13
## 2110	CSARPGQPYEYF	ARSQGVEDL	13
## 2111	CSARRFEPTYEQYF	RQAPEQHXL	14
## 2112	CASRGISYNPLHF	QAPEQHXL	14
## 2113	CASSVAAETYEYF	EQHLLPTL	14
## 2114	CASASSYEQYF	QHXLPTLL	11
## 2115	CASIETSGYEQYF	SRGVSTASL	14
## 2116	CATSRDTSSYNEQFF	SRRLPPPPL	15
## 2117	CASSLDRGPSPLHF	RRLPPPPLL	14
## 2118	CASSHQGALNEQYF	EQHLLPTL	15
## 2119	CSANDRTNYGYTF	KRYLILALY	13
## 2120	CASSFQNPQHF	MRIXEKLNL	12
## 2121	CAISSQTGGTDTQYF	ARFSPXATA	15
## 2122	CSARLPSSYEQYF	VRRQDLREL	13

## 2123	CASLAGGNQPQHF	ARSQGVEDL	13
## 2124	CSARIFGTNYGYTF	DRHSGPKIY	14
## 2125	CASSLSWGTGNTIYF	RQAPEQHXL	15
## 2126	CASSSAYEQYF	STSSCPHSY	11
## 2127	CASSLNPISSYNEQFF	SRGVSTASL	16
## 2128	CASTLGETQYF	SRRLPPPPL	11
## 2129	CSVYSQETQYF	RRLPPPPLL	11
## 2130	CATVLTRQGSIGQYF	EETGPGAAL	15
## 2131	CASSVGQQVYGYTF	RQAPEQHXL	14
## 2132	CSALLELSTDQYF	EQHXLLPTL	14
## 2133	CASSQVFITSSPLHF	YTSLYSVNL	15
## 2134	CSARPTGTSGYEQYF	KSMDTWISL	15
## 2135	CAISESTRASGADTQYF	ISGSXGPFL	17
## 2136	CASSESSGVGNSPLHF	SXDLPISIQV	16
## 2137	CASSWTGQTYNSPLHF	RQAPEQHXL	16
## 2138	CSASGTGLYEQYF	TSSCPHSYL	13
## 2139	CASSPPRGHTYEQYF	SSCPHSYLL	15
## 2140	CALAAFYNSPLHF	TASSSSTLV	13
## 2141	CASSQGLAGTDTQYF	SSSSTLVEV	15
## 2142	CASSLAQGWGSPLHF	SSTLVEVTL	15
## 2143	CASSRPTGKTSENSEQYF	YTSLYSVNL	18
## 2144	CASSAGTGEQYF	KSMDTWISL	12
## 2145	CASSSRTGYPYEQYF	ISGSXGPFL	15
## 2146	CASSPAEEQYF	RQAPEQHXL	11
## 2147	CASSLSPIQYNEQFF	QAPEQHXL	15
## 2148	CASSYSYSPLHF	TSSCPHSYL	12
## 2149	CASSGFRDPTDTQYF	SSCPHSYLL	15
## 2150	CASSPVGNRSGEQYF	SSSSTLVEV	16
## 2151	CASRADSVDPQHF	SSTLVEVTL	14
## 2152	CSARDNTNFYEQYF	KRYLILALY	14
## 2153	CSNAGISYGYTF	XFLPYTSLY	12
## 2154	CSVPGTYNSPLHF	GYPWLLXEF	13
## 2155	CASSPRTSGSETQYF	MRIXEKLNL	15
## 2156	CAISINGYEQYF	VRRQDLREL	12
## 2157	CASSFADLYGYTF	DRHSGPKIY	13
## 2158	CSARPTGGRDGYTF	RQAPEQHXL	14
## 2159	CSARSPENNSPLHF	SRRLPPPPL	14
## 2160	CASSQVQEFYEQYF	RRLPPPPLL	14
## 2161	CSAHRGAETQYF	YTSLYSVNL	12
## 2162	CSVGGKTGTGPYEQYF	KSMDTWISL	16
## 2163	CASSLPPGVEQYF	ASLRIXEKL	13
## 2164	CASSRTGPSTHEQYF	RQAPEQHXL	15

## 2165	CASSLGPPGRRLNSPLHF	TSSCPHSYL	18
## 2166	CASSDHRGVGEQYF	SSCPHSYLL	14
## 2167	CSAAGTSYEQYF	TASSSSTLV	12
## 2168	CASSLGLAGVEQYF	SSSSTLVEV	14
## 2169	CASSPGTGQETQYF	SSTLVEVTL	14
## 2170	CASSLATPYEQYF	SXDLPSIQV	13
## 2171	CASSRNPGEQYF	QAPEQHXL	13
## 2172	CASNRGDTQYF	RRLPPPPLL	11
## 2173	CASTPGGRETQYF	KSMDTWISL	13
## 2174	CASSRLTDTQYF	RQAPEQHXL	12
## 2175	CSVGDGEANYGYTF	STSSCPHSY	14
## 2176	CASSLPNYGYTF	RYLILALYL	12
## 2177	CASSRAGTGSYEQYF	AWIPGYPWL	15
## 2178	CSAPGTAGSYEQYF	GYPWLLXEF	14
## 2179	CSVHSGGPQETQYF	RQAPEQHXL	14
## 2180	CASSLGDADSPLHF	QAPEQHXL	14
## 2181	CATSDSRDMFNYGYTF	RRLPPPPLL	16
## 2182	CASSLLQDSYEQYF	LHPPHYHQL	14
## 2183	CASLVGFNEQYF	TFPDLETFS	12
## 2184	CASSERAVGGKGNLPLHF	IFSKASEYL	18
## 2185	CASSLRHPVEALHF	EYLQLVFGI	14
## 2186	CASSLGEGAYNSPLHF	HLPGLLRW	16
## 2187	CAISEWSDYGYTF	KMAELVHFL	14
## 2188	CASSARQGWNSPLHF	KASEYLQLV	15
## 2189	CSARVAAREQYF	GLLDGNQIV	12
## 2190	CASMGEDRQETQYF	STLPTTINY	14
## 2191	CSALRDSPNSPLHF	HPPHYHQLY	14
## 2192	CASSIAGGRAEQFF	LPTTINYTL	14
## 2193	CASTITGSYEQYF	VIFSKASEY	13
## 2194	CASSTGQTYEQYF	EVVRIGHLY	13
## 2195	CASSERDLYNEQFF	SPAWASPTM	14
## 2196	CASSFVDAGAPLHF	STLPTTINY	14
## 2197	CSAGQGEREKLFF	EVVRIGHLY	13
## 2198	CASSLKDSGRGNNEQFF	EEQEGPSTF	17
## 2199	CASSLSSSPHTQYF	METSFQVAL	14
## 2200	CASSFSLANEQFF	XEDGXVGSF	13
## 2201	CASSPAVAQPQHF	AELVHFLLL	13
## 2202	CSARGLAGLEDEQYF	SEISRTSFL	15
## 2203	CSAAIQGGHNSPLHF	RQASXXSSW	15
## 2204	CASSTAGRLAGRGEQFF	ALSRKMAEL	17
## 2205	CASLLKGIGYNQLPSPLHF	KMAELVHFL	19
## 2206	CASSSGGHSPLHF	KASEYLQLV	13

## 2207	CSVGDPRGTGELFF	GLLGDNQIV	14
## 2208	CAISEYRESYEQYF	STLPTTINY	14
## 2209	CASSLAGGPETQYF	VSSQGAIHK	14
## 2210	CSAPGRGVGYTF	TSFLXSSAK	12
## 2211	CASSLARGGEDSPLHF	VIFSKASEY	16
## 2212	CASSPSGQQNSPLHF	XSSWPXSQK	15
## 2213	CASSLATAGLEQFF	EEQEGPSTF	14
## 2214	CAWSLGGGYTF	METSFQVAL	11
## 2215	CASSLTDTQYF	XEDGXVGSF	12
## 2216	CATSGDRRYNEQFF	AELVHFLLL	14
## 2217	CATSDSRASNQPQHF	SEISRTSFL	16
## 2218	CSAAEGARGMHEQFF	RQASXXSSW	15
## 2219	CASNLTGTGEETQYF	QAPFLTWR	14
## 2220	CSAPGPFRYEQYF	TSFQVALSR	13
## 2221	CASSLQGAEQYF	DDFPVIFSK	12
## 2222	CSVKTGSYEQYF	TSFLXSSAK	13
## 2223	CASSARTGSYNEQFF	EVVRIGHLY	15
## 2224	CASSVTPHYEQYF	XSSWPXSQK	13
## 2225	CASSAYRAETQYF	SSWPXSQKR	13
## 2226	CASSLGRTGYGYTF	CLLPSHQVL	14
## 2227	CASRGEETQYF	ALSRKMAEL	11
## 2228	CSAPTGTATYEQYF	KMAELVHFL	14
## 2229	CASSPTGGGSPLHF	HLVILVTCL	14
## 2230	CATSLGAHITDTQYF	RLCPXGENL	15
## 2231	CASSYGGGETQYF	SGSLHPPHY	13
## 2232	CATSEKQGVQETQYF	STLPTTINY	15
## 2233	CSARDALAGVDEQFF	MVHFLLLKY	15
## 2234	CASSLAGAGSSGNTIYF	VIFSKASEY	17
## 2235	CASSEGLGYEQYF	EVVRIGHLY	13
## 2236	CATSDLTASGTDQYF	STLPTTINY	16
## 2237	CASSYRATGIYEQYF	HPPHYHQLY	15
## 2238	CASSLGPSEQYF	LPTTINYTL	12
## 2239	CSAPQLAGGPITYEQYF	VIFSKASEY	17
## 2240	CSARAPTGRGSPLHF	EVVRIGHLY	15
## 2241	CASSPDRSYEQYF	SPAWASPTM	13
## 2242	CASSFGQGGNSPLHF	LHPPHYHQL	15
## 2243	CASSLGQGASRETQYF	TFPDLETSF	16
## 2244	CSARDLAGVDTQYF	KMAELVHFL	14
## 2245	CASSSGQGAYEQYF	NFQDFFPVI	14
## 2246	CSATRSQETQYF	IFSKASEYL	12
## 2247	CASSQGKWTDTQYF	EYLQLVFGI	14
## 2248	CASSSQGNNNSPLHF	HLPGPLLRW	14

## 2249	CSGIGSVGDSSYEQYF	LHPPHYHQL	16
## 2250	CASSSPAVGEQYF	TFPDLETSF	13
## 2251	CSAPEKNYGYTF	IFSKASEYL	12
## 2252	CASSLGRRISYEQYF	EYLQLVFGI	15
## 2253	CASSLVSGQGTRGYTF	HLPGP LLRW	16
## 2254	CASSDRGESTDTQYF	QAPFLTWR	15
## 2255	CATSVGPGQGN SPLHF	TSFQVALSR	16
## 2256	CASSLSPGTD TQYF	DDFPVIFSK	14
## 2257	CASILDRDGSPLHF	TSFLXSSAK	14
## 2258	CASSPGVGNEQYF	EVVRIGHLY	13
## 2259	CASSLDTGGNSPLHF	XSSWPXSQK	15
## 2260	CSASPGQIQETQYF	SSWPXSQKR	14
## 2261	CASSTTGTSNNEQFF	PPSPLPSTI	15
## 2262	CAISGQSNEKLFF	LPTTINYTL	13
## 2263	CAWSGWR TQYF	LPSTILSGV	11
## 2264	CAITLSGEDGEQFF	EPFTKA EML	14
## 2265	CSASLAGENSPLHF	FGIEVVEVV	14
## 2266	CASSLGQGATYEQYF	SPAWASPTM	15
## 2267	CASSQHRRGYEQYF	VPKTGLLII	14
## 2268	CASSPRQGN YGYTF	LHPPHYHQL	14
## 2269	CASSLAYRAGETQYF	TFPDLETSF	15
## 2270	CATSNDALGEQYF	IFSKASEYL	13
## 2271	CASSTRDGSPLHF	EYLQLVFGI	14
## 2272	CATSGDRRYNEQFF	HLPGP LLRW	14
## 2273	CASSNRQGKEQYF	STLPTTINY	13
## 2274	CASSRRRSGLYNSPLHF	EVVRIGHLY	17
## 2275	CASRPPGTGVGFYGYTF	HLSXPGDEL	17
## 2276	CASSLRTGVGSSYNSPLHF	ALSRKMAEL	19
## 2277	CASSLGRGADTQYF	KMAELVHFL	14
## 2278	CASSSGETQYF	KASEYLQLV	11
## 2279	CASDLQETQYF	KMAELVHFL	11
## 2280	CAISFGSNPPVEQYF	KASEYLQLV	15
## 2281	CASSSGLAGVQTQYF	RLCPXGENL	15
## 2282	CASSNAGGGGNEQFF	SHQVLPTVL	15
## 2283	CASSQEAGGGHSPLHF	LRPPPSPL	16
## 2284	CAISEFSGRGTYEQYF	LHPPHYHQL	16
## 2285	CASSPTDFSNEQFF	PHYHQLYSL	14
## 2286	CSADQRTSPYEQYF	HLSXPGDEL	14
## 2287	CASSSSTYEQYF	METSFQVAL	12
## 2288	CASSRTRDRGETQYF	FQDDFPVIF	15
## 2289	CSASPTSGDTEQYF	SKASEYLQL	14
## 2290	CSARGEAL ETQYF	VRIGHLYIL	13

## 2291	CASSLGQQGWSPLHF	NQIVPKTGL	15
## 2292	CALNRVGDYEQYF	REVPAAESP	13
## 2293	CATSRESLAFGNEQFF	AESPSPPHS	16
## 2294	CASSEYPEGSGEQYF	REPPPSPLP	15
## 2295	CASSQRAGLAYEQYF	METSFQVAL	15
## 2296	CASSLSDNEQFF	AELVHFLLL	13
## 2297	CASSLNRGQGYTF	SEISRTSFL	13
## 2298	CSASTGTNYGYTF	IEVVEVVRI	13
## 2299	CASSLTTSGSYEQYF	SHQVLPTVL	15
## 2300	CASSLGVAGGNEQYF	LREPPPSPL	15
## 2301	CAISESGNQETQYF	LHPPHYHQL	14
## 2302	CASSLGLGVAYEQYF	PHYHQLYSL	15
## 2303	CASSDRDRGAQYF	NRKGQAPFL	13
## 2304	CASSTRTRDYN SPLHF	RRASKXHSV	16
## 2305	CSLSGIQETQYF	EPFTKAEM	12
## 2306	CASSQDGRDSYEQYF	SEISRTSFL	15
## 2307	CSATDESIEQYF	QQSLRVLAA	12
## 2308	CASSLAEEDTQYF	SKASEYLQL	13
## 2309	CASSARDRVYEQYF	VRIGHLYIL	14
## 2310	CASQGRYGG SPLHF	NQIVPKTGL	14
## 2311	CASSVGGRGEQYF	SQKRATVPL	13
## 2312	CSAQRGSIREQFF	STLPTTINY	13
## 2313	CAISESDSKIGYEQFF	HPPHYHQLY	16
## 2314	CASSRTGTD TQYF	LPTTINYTL	13
## 2315	CAISVGNN SPLHF	VIFSKASEY	14
## 2316	CASSETPKETQYF	EVVRIGHLY	13
## 2317	CSARDPGRPNNSPLHF	SPAWASPTM	16
## 2318	CASSPGTEHYGYTF	EEQEGPSTF	14
## 2319	CASKNSNLEPN SPLHF	METSFQVAL	16
## 2320	CASSPLTGGLGYEQYF	AELVHFLLL	16
## 2321	CASSLDRIMEEQFF	REPFTKAEM	15
## 2322	CASSVDPAGGRYEQYF	SEISRTSFL	16
## 2323	CSVEEAGALYETQYF	IEVVEVVRI	15
## 2324	CAISEGGGRNEQFF	VEVVRIGHL	14
## 2325	CSARSSGQGAREQFF	EEQEGPSTF	15
## 2326	CAISESSLHEQYF	HLSXPGDEL	13
## 2327	CASSVSRAYMDTQYF	METSFQVAL	15
## 2328	CASSLGGVSYEQYF	KMAELVHFL	14
## 2329	CSATPPTASYEQYF	AELVHFLLL	14
## 2330	CATKAQGLYEQYF	REPFTKAEM	13
## 2331	CASRTSGNSPLHF	SEISRTSFL	13
## 2332	CASTGGSSYEQYF	FQDFFPVIF	13

## 2333	CASSLAAGNNQPQHF	NQIVPKTGL	15
## 2334	CASSLVRRVYGYTF	SQKRATVPL	14
## 2335	CASSNIDTQYF	SHQVLPTVL	11
## 2336	CASSAVLTRSEQYF	LREPPPSPL	14
## 2337	CSAPRDRGYEQYF	LHPPHYHQL	13
## 2338	CASSFGQNSPLHF	YHQLYSLES	13
## 2339	CSARLLQEQFF	RRASKXHSV	11
## 2340	CATSDSIGANYGYTF	QKFPGLLSC	15
## 2341	CSATATSGAYEQYF	QQSLRVLAA	14
## 2342	CALSPEGPLTDTQYF	VRIGHLYIL	15
## 2343	CASRVRSHETQYF	GHLYILVTC	13
## 2344	CASSSSRSSYNSPLHF	LPTTINYTL	16
## 2345	CSASWERGYEQYF	EEQEGPSTF	14
## 2346	CASSSRLAGDEQFF	METSFQVAL	14
## 2347	CASSYDYRDSTDQYF	EPFKAEML	16
## 2348	CASARDRDYEQYF	SEISRTSFL	13
## 2349	CATSRDRADINPYNEQFF	RPLVHPCHL	18
## 2350	CASRSNGQGGTGELFF	SPAWASPTM	16
## 2351	CASGKDRTQETQYF	EEQEGPSTF	14
## 2352	CASGRAHNSPLHF	METSFQVAL	13
## 2353	CASSAEASGNTIYF	DELPSSTQX	14
## 2354	CSAKKEASGTEQYF	XEDGXVGSF	14
## 2355	CSAADRSPYEQYF	SEISRTSFL	13
## 2356	CAIESSQLYEQYF	STLPTTINY	14
## 2357	CSAPRAGSIPEQYF	FQVALSRKM	14
## 2358	CASRREGTQYF	RKMAELVHF	11
## 2359	CASSEELAGAREQYF	LKYRAREPF	15
## 2360	CSARNPQSSYEQYF	FQDFFPVIF	14
## 2361	CASSLAGGYNEQFF	VIFSKASEY	14
## 2362	CSARGFLSDLRGSPLHF	SKASEYLQL	17
## 2363	CASSFQGREQFF	RQASXXSSW	12
## 2364	CASSLGVAGGPDQYF	SQKRATVPL	16
## 2365	CASSGSAGVETQYF	PPSPLPSTI	14
## 2366	CASSFGQGISPLHF	LPTTINYTL	14
## 2367	CASSQDLHQSYEQYF	LPSTILSGV	15
## 2368	CASSFIGSSGYTF	EPFKAEML	13
## 2369	CSARVGGGRAPDTQYF	FGIEVVEVV	16
## 2370	CSVRLGGSYEQYF	SPAWASPTM	13
## 2371	CASSPTGTEIEQYF	VPKTGLLII	14
## 2372	CASSLDARGFQYF	PPSPLPSTI	13
## 2373	CASSARQVSPYEQYF	HPPHYHQLY	15
## 2374	CASSDLKTQYF	LPTTINYTL	11

## 2375	CASSRRADYGYTF	HSVGRWLSW	13
## 2376	CSVEIWDLNSPLHF	EPFTKAEML	14
## 2377	CASSDLTSGGPSTDYTF	TCTSLSPAW	18
## 2378	CSARDAGAGETQYF	SPAWASPTM	14
## 2379	CASSVVETGELFF	WASPTMACW	13
## 2380	CSARMAKAGADTQYF	SHQVLPTVL	15
## 2381	CASKIGGDSPLHF	LREPPPSPL	14
## 2382	CASSTGSASGVYEQYF	LHPPHYHQL	16
## 2383	CASSDPPASGSYEQYF	PHYHQLYSL	16
## 2384	CASSLDHVHEQYF	NRKGQAPFL	13
## 2385	CASREKGAAGFYGYTF	METSFQVAL	16
## 2386	CASSPLSGASTDTQYF	RRASKXHSV	16
## 2387	CASSQARAVQETQYF	SKASEYLQL	15
## 2388	CASTLGPWDEQYF	VRIGHLYIL	13
## 2389	CASSSDGPYEQYF	NQIVPKTGL	13
## 2390	CASSERAVGGKGNLPLHF	SQKRATVPL	18
## 2391	CASSQGKWTDTQYF	EEQEGPSTF	14
## 2392	CASSLGGAYNSPLHF	METSFQVAL	15
## 2393	CASRGTSYNEQFF	FQVALSRKM	14
## 2394	CASGQASSYEQYF	RKMAELVHF	13
## 2395	CSALRGETQYF	LKYRAREPF	11
## 2396	CSARGTSGIAKNIQYF	FQDFFPVIF	16
## 2397	CASSENRASGNTIYF	VIFSKASEY	15
## 2398	CASTGTRGETQYF	SKASEYLQL	13
## 2399	CASSQAAGLAYEQYF	RQASXXSSW	15
## 2400	CASSVEDNYEQYF	SQKRATVPL	13
## 2401	CSAMTYGYTF	STLPTTINY	11
## 2402	CASSLGRQETQYF	HPPHYHQLY	13
## 2403	CASSVGTDTQYF	LPTTINYTL	12
## 2404	CASSETRTGGYTF	MVHFLLLKY	13
## 2405	CAISAEGGPETQYF	VIFSKASEY	15
## 2406	CAWSRTSSPLHF	EVVRIGHLY	12
## 2407	CASSSGGAYEQYF	SPAWASPTM	13
## 2408	CATAGQGGGYTF	SHQVLPTVL	12
## 2409	CASSLASGTQYF	LREPPPSPL	12
## 2410	CSAKRGPLYNEQFF	LHPPHYHQL	14
## 2411	CSAWTGEYGYTF	PHYHQLYSL	12
## 2412	CASTPRGGSSYEQYF	NRKGQAPFL	15
## 2413	CASSPPGPYEQYF	RRASKXHSV	14
## 2414	CASSLEQGSVLFF	EPFTKAEML	13
## 2415	CAISESPFDYAYNSPLHF	SEISRTSFL	18
## 2416	CSVGLAYAQETQYF	QQSLRVLAA	14

## 2417	CSVAGGGARETQYF	SKASEYLQL	14
## 2418	CAISEWTLDEHQYF	VRIGHLYIL	14
## 2419	CAWSVAGLNEQYF	NQIVPKTGL	13
## 2420	CSARLGSIPANSPLHF	SQKRATVPL	16
## 2421	CASRPWTDNEQYF	SHQVLPTVL	13
## 2422	CATSPRGGEQFF	LREPPPSPL	12
## 2423	CATSRKGQGNSPLHF	LHPPHYHQL	15
## 2424	CASSFGQGYEQYF	PHYHQLYSL	13
## 2425	CSARVAGSSYNEQFF	NRKGQAPFL	15
## 2426	CAISESASPEKETQYF	RRASKXHSV	16
## 2427	CASTPTGRPYGYTF	EPFTKAEML	14
## 2428	CASSSQGGTDLNQHF	SEISRTSFL	15
## 2429	CASSVGLGGNSETQYF	QQSLRVLAA	16
## 2430	CASSLWAGFNQYTF	SKASEYLQL	15
## 2431	CASSQERSLGYTF	VRIGHLYIL	13
## 2432	CASSQGGLPYEQYF	SPAWASPTM	15
## 2433	CSVSKLTKDNSPLHF	NQIVPKTGL	15
## 2434	CASSLSGRAETQYF	SQKRATVPL	14
## 2435	CSAGTGEVGQPQHF	GASTLPTTI	14
## 2436	CASSHPGQGRGEQYF	PPSPLPSTI	15
## 2437	CASSQVGGSYEQYF	LPTTINYTL	14
## 2438	CASSLAPGVGIDTQYF	LPSTILSGV	16
## 2439	CSASGQFYNSPLHF	EPFTKAEML	14
## 2440	CAISARLNQPQHF	SPAWASPTM	13
## 2441	CASSLGVAGGPDQYF	VPKTGLLII	16
## 2442	CASSQDLHQSYEQYF	LPTTINYTL	15
## 2443	CASSSVSGPGAGNTIYF	LPSTILSGV	17
## 2444	CSVSEDFGEQYF	APFLTWRRA	12
## 2445	CSARVAAREQYF	RAREPFTKA	12
## 2446	CASSHRDIGWNSPLHF	EPFTKAEML	16
## 2447	CASSWRTGEREKLFF	FPVIFSKAS	15
## 2448	CSANNRTGFGNEQFF	SPAWASPTM	15
## 2449	CSAKLAGGDTQYF	VPKTGLLII	13
## 2450	CATSKDRAGEKLFF	STLPTTINY	14
## 2451	CASSEWGSKSSPLHF	FQVALSRKM	15
## 2452	CATSREGEQYEQYF	VIFSKASEY	14
## 2453	CASSPRTSERETQYF	KASEYLQLV	15
## 2454	CASRMTGRNEQYF	FGIEVVEVV	13
## 2455	CASSYGDGSYEQYF	SASATCTSL	14
## 2456	CSARDGDRGLNEQFF	HSPQGASTL	15
## 2457	CASSEGLAGSNEQFF	HLSXPGDEL	15
## 2458	CASSTGGSYEQYF	MAELVHFL	13

## 2459	CSARDGTRGYEQYF	SSEISRTSF	14
## 2460	CATSPRGGEQFF	FQDFFPVIF	12
## 2461	CASSLGSGTGIYEYF	HLSXPGDEL	16
## 2462	CASSVDSGRGETQYF	KMAELVHFL	15
## 2463	CASRRTGSGYEYF	MAELVHFL	14
## 2464	CASSVGTGLDEQYF	SSEISRTSF	14
## 2465	CAISATNPGNSPLHF	FQDFFPVIF	15
## 2466	CSAPSYRGRRNEQFF	KASEYLQLV	15
## 2467	CSARTPDSPLHF	HSPQGASTL	12
## 2468	CASSSSQTGGKDYGYTF	HLSXPGDEL	17
## 2469	CASSSGLAGSEQYF	MAELVHFL	14
## 2470	CASILDRDGSPLHF	SSEISRTSF	14
## 2471	CASSESTLTGGYGYTF	FQDFFPVIF	16
## 2472	CASSEELAGAREQYF	SPSPPHSPQ	15
## 2473	CSARDIGYRAYGYTF	LPTTINYTL	15
## 2474	CASKEGETQYF	RPLVHPCHL	11
## 2475	CASSGRRINYGYTF	HPCHLPGPL	14
## 2476	CASSLTGGAGQETQYF	SPAWASPTM	16
## 2477	CASSLHDAYEQYF	VPKTGLLII	13
## 2478	CASSVGLSNEQFF	HSPQGASTL	13
## 2479	CASSLVGGGKTQYF	HLSXPGDEL	14
## 2480	CATLGGRVYEYF	KMAELVHFL	13
## 2481	CASSAQWEQYF	MAELVHFL	12
## 2482	CASAGTSGSGSSYNEQFF	FQDFFPVIF	18
## 2483	CSVAGHRYEQYF	KASEYLQLV	12
## 2484	CASSRLMGRRDSYEYF	SASATCTSL	17
## 2485	CASSLHQGNNEQFF	REVPAAESP	14
## 2486	CASSLRGLALETQYF	AESPSPPHS	15
## 2487	CASSEAGLVGETQYF	REPPPSPLP	15
## 2488	CASSLGSYNSPLHF	METSFQVAL	14
## 2489	CASSGATGKGAYEQYF	AELVHFL	16
## 2490	CASSLEQGANYGYTF	SEISRTSFL	15
## 2491	CASSFRTSGFYEQYF	HSPQGASTL	15
## 2492	CSVGYRVDQYF	HLSXPGDEL	12
## 2493	CASSFQGAEQYF	FQVALSRKM	12
## 2494	CASSLSQGQETQYF	KMAELVHFL	14
## 2495	CASSPRGAAGELFF	FQDFFPVIF	14
## 2496	CATSDSRRTYEYF	LSCDLQQL	14
## 2497	CSASLPGQGAQGYTF	SASATCTSL	15
## 2498	CASGPRDGAYEQYF	IRXGLQQR	14
## 2499	CSAPTGGYEYF	RRTGRAKHL	12
## 2500	CASRQDNSPLHF	RRASKXHSV	12

## 2501	CASSASGSGYNEQFF	GRWLSWFIF	15
## 2502	CASSQDGGQHNSPLHF	YRAREPFTK	16
## 2503	CATSRDWGQGETQYF	VRIGHLYIL	15
## 2504	CASSAAGTNYEQYF	KRATVPLRR	14
## 2505	CASSPGQGSPLHF	HSPQGASTL	13
## 2506	CAITESYSYEQYF	HLSXPGDEL	13
## 2507	CASSLDSENSPLHF	KMAELVHFL	14
## 2508	CASSAGDSGSYEQYF	MAELVHFL	15
## 2509	CASSYETDTSPLHF	FQDFFPVIF	15
## 2510	CASSQLQVLPLHF	KASEYLQLV	13
## 2511	CASSASGTGNSPLHF	SASATCTSL	15
## 2512	CASSLRGAAQNSPLHF	SPSPPHSPQ	16
## 2513	CASSPGARDEQFF	LPTTINYTL	13
## 2514	CASSGLAGGSEQYF	RPLVHPCHL	14
## 2515	CASSTGQGGETQYF	HPCHLPGPL	14
## 2516	CASSSGGSDEQFF	SPAWASPTM	14
## 2517	CASSQGRYGYTF	VPKTGLLII	12
## 2518	CASSFRTGNNEQYF	KSPCGRCLL	14
## 2519	CSAVRDGYTF	SSPQSSGSL	10
## 2520	CATSLTSGSNEQFF	HSPQGASTL	14
## 2521	CASSKGLAGRVSADTQYF	LHPPHYHQL	18
## 2522	CASSITRDNNSPLHF	PSPLPSTIL	14
## 2523	CASSDPGDHGYTF	EGPSTFPDL	14
## 2524	CASSPLLSGNYGYTF	HLSXPGDEL	15
## 2525	CATSGDRRYNEQFF	TFPDLETSF	14
## 2526	CATASTRAAYNEQFF	KMAELVHFL	15
## 2527	CASSHRDGVALHF	SASATCTSL	13
## 2528	CASSDRGASTDTQYF	IVPKTGLLI	15
## 2529	CATSDTGGSETQYF	LHPPHYHQL	14
## 2530	CATSRYSGETQYF	HLSXPGDEL	13
## 2531	CSARGSGIDTQYF	TFPDLETSF	13
## 2532	CSALPAGGGNEQFF	KMAELVHFL	14
## 2533	CASSFMGGTYEQYF	FQDFFPVIF	14
## 2534	CASSLSGQGVYGYTF	IFSKASEYL	15
## 2535	CASSLAQGLQQYF	SHQVLPTVL	13
## 2536	CSATVGPGGSPLHF	LREPPPSPL	14
## 2537	CSARAKIDEQFF	LHPPHYHQL	12
## 2538	CASSVAGGPLDSPLHF	NRKGQAPFL	16
## 2539	CASSLVGDIYSPLHF	TFPDLETSF	15
## 2540	CASSLAAVSSTSLHF	RRASKXHSV	15
## 2541	CASWRQGSGETQYF	KMAELVHFL	14
## 2542	CASSSGQGPQETQYF	FQDFFPVIF	15

## 2543	CASSILGHLKNSPLHF	VRIGHLYIL	16
## 2544	CASSQGRNEQYF	SGSLHPPHY	12
## 2545	CATSPTRDRITSPLHF	STLPTTINY	16
## 2546	CASGLFGVEQYF	KMAELVHFL	12
## 2547	CASSLGRRISYEYF	SSEISRTSF	15
## 2548	CSARVDLNSPLHF	LSCDLQQSL	13
## 2549	CSARNEPGNLYEQYF	VIFSKASEY	15
## 2550	CATSGPSGGANNEQFF	KASEYLQLV	16
## 2551	CASSDLYSPLHF	SASATCTSL	12
## 2552	CSGGQGSNEQYF	HSPQGASTL	12
## 2553	CASSQSRAGYTF	HLXPQDEL	12
## 2554	CASSRTGNEQYF	FQVALSRKM	12
## 2555	CASSLGRGASEQFF	FQDFFPVIF	14
## 2556	CASSHASGANVLTf	LSCDLQQSL	14
## 2557	CATVDLRETQYF	SASATCTSL	12
## 2558	CAIEIGEEKLFF	SHQVLPTVL	12
## 2559	CASSLAHLTGSSYEYF	HSPQGASTL	17
## 2560	CAISVGSAGGETQYF	LREPPPSPL	15
## 2561	CASSAGTSGRRVSEEYF	LHPPHYHQL	18
## 2562	CAISESAGYNYGYTF	NRKGQAPFL	15
## 2563	CSALGTGEKLFF	TFPDLETsf	12
## 2564	CASSLGQYNEQFF	RRASKXHSV	13
## 2565	CASSFGTGVPEQYF	KMAELVHFL	14
## 2566	CASSSRGQNEQYF	FQDFFPVIF	13
## 2567	CSAIPSANYEQYF	IFSKASEYL	13
## 2568	CASSQDPRERQYF	SKASEYLQL	13
## 2569	CASSPRQGYGYTF	VRIGHLYIL	13
## 2570	CASSLQGNSPLHF	METSFQVAL	13
## 2571	CASSPSPTGASYEYF	AELVHFLLL	16
## 2572	CAIRTGGTGGYTF	REPFTKAEM	13
## 2573	CASSQDRGQGYGYTF	SEISRTSFL	15
## 2574	CAISDFGKGQQRyneQFF	IEVVEVVRI	18
## 2575	CATSDHRVGYEQYF	VEVVRIGHL	14
## 2576	CASSLKGSYEYF	LREPPPSPL	13
## 2577	CSANPLAGDNEQFF	LHPPHYHQL	14
## 2578	CSARDLGLAGTEQFF	STLPTTINY	15
## 2579	CSAPGTSGPRGEQYF	RRTGRAKHL	15
## 2580	CASSRGQGASETQYF	NRKGQAPFL	15
## 2581	CAISEGRQDRSYEQYF	RRASKXHSV	16
## 2582	CSASGLANHEQYF	KMAELVHFL	13
## 2583	CASSLTGDSPPGPLHF	VRIGHLYIL	16
## 2584	CSATNIREEYTF	EEQEGPSTF	12

## 2585	CASSGVSYNEQFF	METSFQVAL	13
## 2586	CATARGPAYEQYF	XEDGXVGSF	13
## 2587	CASSWPGGERYSPLHF	AELVHFLLL	16
## 2588	CASSPGQGYEQYF	REPFTKAEM	13
## 2589	CAISESFGGSPLHF	SEISRTSFL	14
## 2590	CATSRDQFGNDYGYTF	IEVVEVVRI	16
## 2591	CSLKGVETQYF	VEVVRIGHL	11
## 2592	CSATGRDYGYTF	HSPQGASTL	12
## 2593	CASSQDRDRDPTQYF	KMAELVHFL	15
## 2594	CASRESSYEQYF	FQDFFPVIF	12
## 2595	CASSTGLGEQYF	KASEYLQLV	12
## 2596	CSARRQGRDGYTF	ASEYLQLVF	13
## 2597	CASGVPHYEQYF	HSPQGASTL	12
## 2598	CATSREAGEQYF	GASTLPTTI	12
## 2599	CASSLAGVQETQYF	HLSXPGDEL	14
## 2600	CASSGTGNGYTF	KMAELVHFL	12
## 2601	CASSESQFFEQYF	MAELVHFL	14
## 2602	CASSLSTGRNYGYTF	FQDFFPVIF	15
## 2603	CASSFPGGADTQYF	KASEYLQLV	14
## 2604	CASSQLGLYGYTF	SASATCTSL	13
## 2605	CASSLADRGLEQFF	SHQVLPTVL	14
## 2606	CASSQGGDSPLHF	LREPPPSPL	14
## 2607	CASRLSGGRDEQYF	LHPPHYHQL	14
## 2608	CASSWTGVAYEQYF	NRKGQAPFL	14
## 2609	CASIPRGVRVFNGYTF	TFPDLETSE	16
## 2610	CASSLVGVSEQFF	RRASKXHSV	13
## 2611	CSARYLAGVYEQYF	KMAELVHFL	14
## 2612	CSARGVLETQYF	FQDFFPVIF	12
## 2613	CASSIRQGNPLEQYF	VRIGHLYIL	15
## 2614	CSARVSSGNTIYF	GASTLPTTI	13
## 2615	CASSLIAGHGYTF	KMAELVHFL	13
## 2616	CSAPYAGKETQYF	KASEYLQLV	13
## 2617	CASSPATGRGEQYF	GSGPHRPLV	14
## 2618	CATSDPSGTGYGYTF	LHPPHYHQL	15
## 2619	CASSVAQGSSEQYF	HLSXPGDEL	14
## 2620	CSARQVNEQFF	TFPDLETSE	11
## 2621	CASSQARDYGYTF	KMAELVHFL	13
## 2622	CASSQGGQETQYF	FQDFFPVIF	13
## 2623	CASSHREYNEQFF	IFSKASEYL	13
## 2624	CASLKTRDTYEQYF	STLPTTINY	14
## 2625	CSGQGANYGYTF	FQVALSRKM	12
## 2626	CASSVSRLAGGGEQFF	KMAELVHFL	16

## 2627	CSARDRGGPVEQYF	FQDFFPVIF	14
## 2628	CASTADSSYEQYF	VIFSKASEY	13
## 2629	CASSSRTSGETQYF	KASEYLQLV	14
## 2630	CASRGGSSYEQYF	LHPPHYHQL	13
## 2631	CASSLRDRDNSPLHF	TFPDLETSF	15
## 2632	CSASSPEANYGYTF	KMAELVHFL	14
## 2633	CASSYGTVNEQFF	NFQDFFPVI	13
## 2634	CASSADLNNSPLHF	FQDFFPVIF	14
## 2635	CASSLRLWGDYEQYF	IFSKASEYL	16
## 2636	CASSLRDQGTSEQYF	SYVKVLHHL	15
## 2637	CASRDREVTYEQYF	HFLPTPAXM	14
## 2638	CASSSPTGYDEQYF	ISYPPLHEW	14
## 2639	CASRQTYGYTF	TFQGPIHXF	11
## 2640	CASSIGKDPPYEQYF	MFYWMTLRF	15
## 2641	CASSLAGDRAEQYF	YWMTLRFIF	14
## 2642	CASTQGAGVSWEQFF	IYLCFLEL	15
## 2643	CASSIGQGNSPLHF	KIWEELSVL	14
## 2644	CASSLEPNSPLHF	MMGGRTVSL	13
## 2645	CASSLDGHYNSPLHF	FLWGPRALV	15
## 2646	CSARVGAGETQYF	KVLHLLKI	13
## 2647	CASSESGRVEQYF	LLDDFEIYL	13
## 2648	CATQQAGGLDEQYF	MVQENYLEY	14
## 2649	CASGGLDGYTF	VPGSDPACY	11
## 2650	CAISDHQGRGPYEQYF	ISGGPHISY	16
## 2651	CSASRLGDSPDNEQFF	LPTPAXMGF	16
## 2652	CARGQNNNSPLHF	YPPLHEWAF	13
## 2653	CSARERTRSYEQYF	MPRVTXGPF	14
## 2654	CASSLARAGAHNSPLHF	SLFEESSQY	17
## 2655	CASSFREGAYYLGYEQYF	FPVGIVQMF	18
## 2656	CSAPSMEETQYF	TQDLVQENY	12
## 2657	CASSDGALGGETQYF	MVQENYLEY	15
## 2658	CASSLEIGTAPLHF	GSDPACYEF	14
## 2659	CAIGQPYEQYF	ISGGPHISY	11
## 2660	CASSLVGDTQYF	SLFEESSQY	12
## 2661	CASSVEVAGEVNEQFF	IVSSEFLFY	16
## 2662	CASRASGRGEQYF	AECVGGIXW	13
## 2663	CASSEQATNEKLFF	VETSYVKVL	14
## 2664	CASSPGSSGNTIYF	KIWEELSVL	14
## 2665	CASSQQSNSPLHF	MMGGRTVSL	14
## 2666	CSVLSGRGSYNEQFF	FLWGPRALV	15
## 2667	CSAPNPSGRAPEQYF	HLPRPHPLV	15
## 2668	CASSFGGPMDTGELFF	LLDDFEIYL	16

## 2669	CATTGGSSYEYF	RIPGSCSPK	13
## 2670	CASSPGLASTDTQYF	MLRVPVGSK	15
## 2671	CSVGYRVDTQYF	ALVETSYVK	12
## 2672	CSAKDTWTSGRAYEQYF	RVAARASGR	17
## 2673	CAISESPPAQYF	GVWASAPSK	12
## 2674	CSARGPPQNTDTQYF	SLFEESSQY	15
## 2675	CASSRAGLAGRYEQYF	AECVGGIXW	16
## 2676	CASKEAGGYEQYF	VETSYVKVL	13
## 2677	CATSRDYARSTDTQYF	SVLEASDGR	16
## 2678	CSARTFGASKGYEQYF	DSVFAHPRK	16
## 2679	CASSLHDAYEQYF	ETSYVKVLH	13
## 2680	CSARVEIYGYTF	XVXARVAAR	12
## 2681	CASSLPGYNEQFF	KIWEELSVL	13
## 2682	CAISEDGGRGYEQYF	MMGGRTVSL	15
## 2683	CASSVTGEGKGAPLHF	SVFAHPRKL	16
## 2684	CSASEANNSPLHF	FLWGPRALV	13
## 2685	CASSLGQGTGQPQHF	KVLHLLKI	15
## 2686	CASSQADRAYEQYF	HLPRPHPLV	14
## 2687	CSASRWEDNEQFF	VTXGPFFTL	13
## 2688	CAISAGLDNEQFF	LLDDFEIYL	13
## 2689	CASSPRLAGYNEQFF	TQDLVQENY	15
## 2690	CASSLEVGREQFF	MVQENYLEY	13
## 2691	CASALEQGASSPLHF	ISGGPHISY	15
## 2692	CASSALFPANEQFF	SLFEESSQY	14
## 2693	CASASNRDNNEQFF	IVSSEFLFY	14
## 2694	CASKLDGPGSSPLHF	MVQENYLEY	15
## 2695	CASSPAGTGEYEQYF	VPGSDPACY	15
## 2696	CAISDWGPKSGYTF	LPTPAXMGF	14
## 2697	CASSLAQGSVGYTF	YPPLHEWAF	14
## 2698	CASRSGSTDTQYF	APSISFHCL	13
## 2699	CASSFRTRTYEQYF	MPRVTXGPF	14
## 2700	CASSFQGDGYTF	SLFEESSQY	12
## 2701	CASSVAHSDRANYGYTF	FPVGIVQMF	17
## 2702	CASRAGRVNSPLHF	SVFAHPRKL	14
## 2703	CASRTRDAYGYTF	VFAHPRKLL	14
## 2704	CASSLENSPLHF	EFLWGPRAL	12
## 2705	CAISAGSTGDTTSTDTQYF	SYVKVLHHL	19
## 2706	CSARDSFKTNEQYF	YVKVLHLL	14
## 2707	CASSQQANYGYTF	HFLPTPAXM	13
## 2708	CSVDHRDGMADTQYF	ISYPPLHEW	15
## 2709	CASSLNRDGRETQYF	YPPLHEWAF	15
## 2710	CAISEDGGRGYEQYF	TFQGPIHXF	15

## 2711	CSARNIGGGYTF	VTXGPFFTL	12
## 2712	CSAPGTAGSYEQYF	DMRPILHSL	14
## 2713	CASSLEAGGYGYTF	QYCXXXVSV	14
## 2714	CASSLTSGRETQYF	EFLFYWMTL	14
## 2715	CASSPSLASGKNEQYF	MFYWMTLRF	16
## 2716	CSGSGGENEQFF	YWMTLRFIF	12
## 2717	CAISERSSGDSPLHF	MFPVGIVQM	15
## 2718	CSVEGPADWFGDEQFF	FPVGIVQMF	16
## 2719	CASSLELGRTGELFF	SYVKVLHHL	15
## 2720	CATAGTVDGYTF	HFLPTPAXM	12
## 2721	CASSYGAGSPLHF	TFQGPIHXF	13
## 2722	CSARDPSQPQHF	QYCXXXVSV	12
## 2723	CAMRDREYEQYF	MFYWMTLRF	11
## 2724	CASSPSGSNYGYTF	YWMTLRFIF	14
## 2725	CSAEVARGREEQYF	IYLCFLLEL	14
## 2726	CAISSTGINYGYTF	MFPVGIVQM	14
## 2727	CAISDPPDGSPLHF	SVLEASDGR	14
## 2728	CASSLNRAEVAETQYF	DSVFAHPRK	16
## 2729	CASSTRQESPLHF	ETSYVKVLH	13
## 2730	CASSQTDLNSPLHF	XVXARVAAR	14
## 2731	CSADTDRNNSPLHF	IPGSCSPKI	14
## 2732	CSARDKMGVSYEQYF	LPTPAXMGF	15
## 2733	CAIRGTGYNEQFF	YPPLHEWAF	13
## 2734	CASSPSRGIDSPLHF	SAPSKAPSI	15
## 2735	CASSTAGRLAGRGEQFF	FTLXREQSV	17
## 2736	CASSLAGTSYEQYF	FPVGIVQMF	14
## 2737	CASSVAVSGANVLT	SYVKVLHHL	16
## 2738	CASSSSDREETQYF	HFLPTPAXM	14
## 2739	CASSATGTNVYNSPLHF	TFQGPIHXF	18
## 2740	CATTGGSSYEQYF	QYCXXXVSV	13
## 2741	CSARDMRGGSYNEQFF	MFYWMTLRF	16
## 2742	CASSLQHKRVLTYEQYF	YWMTLRFIF	17
## 2743	CASSLQGSdTQYF	IYLCFLLEL	13
## 2744	CVSGRDRYNSPLHF	MFPVGIVQM	14
## 2745	CASSTRTGEFGYTF	TQDLVQENY	14
## 2746	CAISVADGGSGNTIYF	MVQENYLEY	16
## 2747	CASSRGTSGENEQFF	GSDPACYEF	15
## 2748	CASSPPGLTYEQYF	ISGGPHISY	14
## 2749	CASSLGGLYSPLHF	SLFEESSQY	14
## 2750	CASSLKSVTLALPEQFF	IVSSEFLFY	17
## 2751	CASSLGLAESTDTQYF	KIWEELSVL	16
## 2752	CASSLSGSPDTQYF	SVFAHPRKL	14

## 2753	CASSLTPGDEQYF	FGAGKLPGV	13
## 2754	CSASLASYEQYF	FLWGPRALV	12
## 2755	CASSLVAKNNEQFF	YVKVLHLL	14
## 2756	CASSLATSGLYEQYF	KVLHLLKI	15
## 2757	CATTTGGAGQETQYF	VTXGPFFTL	15
## 2758	CSARVISYEQYF	FTLXREQSV	12
## 2759	CASSVDRGRGYTF	LLDDFEIYL	13
## 2760	CSAPPLGAGYEQYF	KIWEELSVL	14
## 2761	CSVDKEISPGNTIYF	MMGGRTVSL	15
## 2762	CASSLGEEASPLHF	SVFAHPRKL	14
## 2763	CASSLVYSDSEGKQYF	FLWGPRALV	16
## 2764	CASSRGDRPSYEQYF	KVLHLLKI	15
## 2765	CSAREPGLAGARSSYEQYF	HLPRPHPLV	19
## 2766	CASSPGTVNYGYTF	VTXGPFFTL	14
## 2767	CSARDPGTDYEQYF	LLDDFEIYL	14
## 2768	CATSETSGIDYEQFF	RHLMGGRTV	15
## 2769	CSARGDIGSPLHF	MHATSSCGV	13
## 2770	CAISEGRTFQETQYF	DQWRTSHFL	15
## 2771	CASSRFVTGDSPLHF	SHFLPTPAX	15
## 2772	CSANDRTNYGYTF	GKSESEHEL	13
## 2773	CASSPTSSTDTQYF	EHELQPGPV	15
## 2774	CSAHPYGYTF	VHLPRPHPL	10
## 2775	CASSPPGIHHEQYF	FHCLVXHEA	14
## 2776	CASSPRLAGLYEQYF	XHEAHSSLF	15
## 2777	CASSSRGTGLYEQYF	GENLGGAEC	15
## 2778	CASSQEWDSYEQYF	WEELSVLEA	15
## 2779	CASGRGRAGYEQYF	REDSVFAHP	14
## 2780	CASSIQGLENSPLHF	YEFLWGPRA	15
## 2781	CASTNGDTQYF	VETSYVKVL	11
## 2782	CASSLVGRGPDTQYF	REGEEVXA	15
## 2783	CAISSERTVYEQYF	GEEXVXARV	15
## 2784	CASSSIGGGDSPLHF	EEXVXARVA	15
## 2785	CASSETGSSYNEQFF	SESEHELQP	15
## 2786	CASSLELNYGYTF	SEHELQPGP	13
## 2787	CASRNTEEETQYF	HELQPGPVG	13
## 2788	CATGTGSYNEQFF	REQSVLLVV	13
## 2789	CASLSEGINEQFF	MMGGRTVSL	13
## 2790	CAISDFGQDNSPLHF	SVFAHPRKL	15
## 2791	CASGADRGLEQYF	SKGPRXNQL	13
## 2792	CAISGGRVITETQYF	DQWRTSHFL	15
## 2793	CASSLVGDYGYTF	SHFLPTPAX	13
## 2794	CSARARVAGTYNEQFF	VHLPRPHPL	16

## 2795	CSAEGAGNEQFF	DMRPILHSL	12
## 2796	CASTQMGLSTDQYF	HSLKRAVSI	15
## 2797	CASSSIAGSSYNEQFF	MVQENYLEY	16
## 2798	CASSDGTSGYNEQFF	VPGSDPACY	15
## 2799	CSAARQSYGYTF	ISGGPHISY	12
## 2800	CASSYSGGGSSYEQYF	LPTPAXMGF	16
## 2801	CATSDPGLAGGNEQFF	YPPLHEWAF	16
## 2802	CASSTDASSPLHF	MPRVTXGPF	13
## 2803	CASRGLSYEQYF	SLFEESSQY	12
## 2804	CASSADGKSYEQYF	FPVGIVQMF	14
## 2805	CASYRGYGYTF	SQEAHPRF	11
## 2806	CASSRDNYGYTF	QDLVQENYL	12
## 2807	CASSLALSRDSPLHF	VETSYVKVL	15
## 2808	CASSPTAFSSYEQYF	KDQWRTSHF	15
## 2809	CSVMGAQQPQHF	GEEVXARV	13
## 2810	CASSVDSSGGHHNEQFF	REQSVLLVV	17
## 2811	CASSAQARLYNSPLHF	SQEAHPRF	16
## 2812	CASSPRTGGGYEQYF	VETSYVKVL	15
## 2813	CSARAAGQPGGYGYTF	DQWRTSHFL	17
## 2814	CASSQESSHSPLHF	GEEVXARV	15
## 2815	CSARGTGSTDQYF	REQSVLLVV	14
## 2816	CAGTGRNTGELFF	RHLMGGRTV	13
## 2817	CSARGGREGSPLHF	MRIPGSCSP	14
## 2818	CASSTGTGGTPLHF	MHATSSCGV	14
## 2819	CSARALLQGAAYEQYF	MHLLKISG	16
## 2820	CASSESPNYQETQYF	SHFLPTPAX	15
## 2821	CSARVGSSNSPLHF	VHLPRPHPL	14
## 2822	CSARASGTGRATEQYF	RPHPLVSTA	16
## 2823	CASSQSHGYEQYF	IHXFPLPRV	13
## 2824	CASSLDAIGQYEQYF	FHCLVXHEA	16
## 2825	CASSQDPGTILEPLHF	SVFAHPRKL	16
## 2826	CASSRDRAEQYF	SPAVILHAT	13
## 2827	CASSASYEQYF	VETSYVKVL	11
## 2828	CASSLAAGTQETQYF	DQWRTSHFL	15
## 2829	CASSGRTYEQYF	GPHISYPPL	12
## 2830	CASSAVGGNQPHF	LPTPAXMGF	14
## 2831	CSAREGQGVSNQFF	YPPLHEWAF	15
## 2832	CASSARQVSPYEQYF	RPHPLVSTA	15
## 2833	CASSSRTGAKDTQYF	APSFHCL	15
## 2834	CASSPTTPNYGYTF	DMRPILHSL	14
## 2835	CSARNPQSSYEQYF	FPVGIVQMF	14
## 2836	CASSLAAGGNRGYTF	YEFLWGPRA	15

## 2837	CASSPSRLAGFQQYF	VETSYVKVL	15
## 2838	CASSQLSGNTIYF	DQWRTSHFL	13
## 2839	CATSAASNSPLHF	EEXVXARVA	14
## 2840	CASSTSSGGETQYF	DDFEIYLCF	14
## 2841	CASSVRGLLQDTQYF	FPVGIVQMF	15
## 2842	CASSLTGGGYTF	SQEAAHPRF	12
## 2843	CASSAGTRGYTF	TQDLVQENY	12
## 2844	CASIPETGSYEQYF	MVQENYLEY	14
## 2845	CSASSQGAVGYTF	ISGGPHISY	13
## 2846	CSVGSWGGPQHF	SLFEESSQY	12
## 2847	CATSDPGRTSGGYTF	IPGSCSPKI	15
## 2848	CASSLGVLTDQYF	LTPAXMGF	14
## 2849	CASSQAGVTQYF	SAPSKAPSI	12
## 2850	CASSLGVPYEQYF	RPHPLVSTA	14
## 2851	CATSDRTAYNEQFF	FPVGIVQMF	14
## 2853	CASSWGQGAHEQYF	VPGSDPACY	14
## 2854	CASSYSRTGGGYGYTF	DPACYEFLW	16
## 2855	CASSDPLNHEQYF	ISYPPLHEW	13
## 2856	CSARDALAGVDEQFF	LTPAXMGF	15
## 2857	CASSATGWEKLFF	YPPLHEWAF	13
## 2858	CSAREGARYEQYF	VSSEFLFYW	13
## 2859	CSARVGEQYF	FPVGIVQMF	10
## 2860	CASSDIEETQYF	RHLMGGRTV	12
## 2861	CASTSSSYNSPLHF	SKGPRXNQL	14
## 2862	CASSAGTESYEQYF	DQWRTSHFL	14
## 2863	CATSAGQGLAGVETQYF	SHFLPTPAX	17
## 2864	CASSPNTGEVPLHF	EHELQPGPV	14
## 2865	CASSGGLTSGNNEQFF	VHLPRPHPL	16
## 2866	CASSQDRANEKLFF	FHCLVXHEA	14
## 2867	CASSKDRAVHEQYF	XHEAHSSLF	14
## 2868	CSARDPGQGTQYF	DMRPILHSL	15
## 2869	CASSLVGSGPTYEQYF	SQEAAHPRF	16
## 2870	CASSLGETQYF	TQDLVQENY	11
## 2871	CASSHRGGIVEYF	MVQENYLEY	13
## 2872	CASSLAGGPQETQYF	GKSESEHEL	15
## 2873	CASSIGNSPLHF	SLFEESSQY	12
## 2874	CASSLGYPNEQFF	MVQENYLEY	14
## 2875	CASSLGTGFGETQYF	VPGSDPACY	15
## 2876	CSARVRETQYF	ISGGPHISY	11
## 2877	CASSQMTLGSPLHF	LTPAXMGF	14
## 2878	CAISESMGGSGNTIYF	YPPLHEWAF	16
## 2879	CATSRDTSSYNEQFF	MPRVTXGPF	15

## 2880	CSARERTRSIEQYF	SLFEESSQY	14
## 2881	CASHTNYGYTF	FPVGIVQMF	11
## 2882	CSARPGTGHNEQFF	MMGGRTVSL	15
## 2883	CASTLQGTAQNEQFF	SVFAHPRKL	15
## 2884	CASSSDRGLGYTF	SKGPRXNQL	13
## 2885	CSVEFPQQYIEQYF	DQWRTSHFL	14
## 2886	CASSHSQRTSGYTF	SHFLPTPAX	14
## 2887	CATSRDQGSSPLHF	VHLPRPHPL	14
## 2888	CSARGSGIDTQYF	DMRPILHSL	13
## 2889	CSARYSDTQYF	HSLKRAVSI	11
## 2890	CASSPTRVDTQYF	MMGGRTVSL	13
## 2891	CASRTEYNSPLHF	SVFAHPRKL	13
## 2892	CAISEMGSGYTF	SKGPRXNQL	12
## 2893	CSVRTGGRNEQFF	DQWRTSHFL	13
## 2894	CASSSGTYEQYF	SHFLPTPAX	12
## 2895	CATSRDWNNSPLHF	SAPSKAPSI	14
## 2896	CASSLEPGPYEQYF	VHLPRPHPL	14
## 2897	CASSQGLAYNEQFF	VXHEAHSSL	14
## 2898	CSAIRAGGTGQFF	XHEAHSSLF	13
## 2899	CASGGQRDSPLHF	DMRPILHSL	13
## 2900	CSARDGDRGLNEQFF	HSLKRAVSI	15
## 2901	CSARPTGNNSPLHF	IPGSCSPKI	14
## 2902	CASSQDPGHEQYF	LPTPAXMGF	13
## 2903	CASSSDREMTEQYF	SAPSKAPSI	14
## 2904	CASSQDVGIQHF	RPHPLVSTA	12
## 2905	CASGDPSGDYEQYF	FPVGIVQMF	14
## 2906	CASQDGSYEQYF	SPAVILHAT	12
## 2907	CSARGNQETQYF	LPTPAXMGF	12
## 2908	CAWSVGVLLHF	YPPLHEWAF	11
## 2909	CASSASYEQYF	SAPSKAPSI	11
## 2910	CASSLADGPYEQYF	LPRPHPLVS	14
## 2911	CASSLFAYNSPLHF	RPHPLVSTA	14
## 2912	CSALKVWGEQYF	HPLVSTASC	12
## 2913	CSARASAGLYNSPLHF	FPLPRVTXG	16
## 2914	CASSSQAGLAGGRQYF	DMRPILHSL	16
## 2915	CASSPVGQQNSPLHF	FPVGIVQMF	16
## 2916	CAISEAVGGAQETQYF	SVFAHPRKL	16
## 2917	CASTGTRGETQYF	FAHPRKLLT	13
## 2918	CASRTGALGGSYNSPLHF	MVQENYLEY	18
## 2919	CASGLGLAGIEQYF	YVKVLHLLL	14
## 2920	CASSWDRGVEQYF	ISGGPHISY	14
## 2921	CSASQGPGLDGYTF	LTFPTHPCM	15

## 2922	CASSSAGGQGLVSPLHF	ISYPPLHEW	17
## 2923	CASSLVAGVLETQYF	FXRGGRVSL	15
## 2924	CSAQQGRTNQPQHF	SAPSKAPSI	14
## 2925	CSARWDSSYEYF	VTXGPFFTL	13
## 2926	CASSFTRRSEQYF	FTLXREQSV	13
## 2927	CATGTGSGANVLT	YCXXXVSVL	14
## 2928	CASRRNQETQYF	ASDGREDSV	12
## 2929	CASSLAQYGSPLHF	GSDPACYEF	14
## 2930	CASSLSIHGELFF	YCXXXVSVL	13
## 2931	CATSDVSSYNEQFF	LLDDFEIYL	14
## 2932	CSATRLAGGPYEQYF	ASDGREDSV	15
## 2933	CSARDPSGRSSYEYF	GSDPACYEF	16
## 2934	CASTRPYEQYF	LLDDFEIYL	11
## 2935	CASSLDRNYGYTF	ASDGREDSV	13
## 2936	CASSLAGIGYTF	GSDPACYEF	12
## 2937	CASRGQGRDEKLFF	YCXXXVSVL	14
## 2938	CASSERQGAEIYGYTF	LLDDFEIYL	16
## 2939	CASSRWGQNSPLHF	HPRFGAGKL	14
## 2940	CASSQVIGTLFHEQYF	GPRQXSCML	16
## 2941	CSARPTHEQFF	GPHISYPPL	11
## 2942	CATLSGATYEQYF	LPTPAXMGF	13
## 2943	CASIEGTGTGSPLHF	FXRGGRVSL	15
## 2944	CATSVGQGGYEYF	QPGPVGGGL	14
## 2945	CASSRDGTGSTYEQYF	LPRPHPLVS	16
## 2946	CATRADRTANYEQYF	RPHPLVSTA	15
## 2947	CSVSAQRQETQYF	APSFHCL	13
## 2948	CASSPAVRTDTQYF	MPRVTXGPF	14
## 2949	CASSATGSSYEYF	SVFAHPRKL	14
## 2950	CASSSGETQYF	GSDPACYEF	11
## 2951	CASSRLGSGYEYF	SAPSKAPSI	14
## 2952	CATSRDSTDYGYTF	VTXGPFFTL	14
## 2953	CASSYRGGGNSPLHF	FTLXREQSV	15
## 2954	CASSLGVSGNTIYF	YCXXXVSVL	14
## 2955	CAISGRGKSEQFF	LLDDFEIYL	13
## 2956	CASSLDRDYGYTF	GENLGAEC	13
## 2957	CASSHEPGRDSYEYF	WEELSVLEA	16
## 2958	CASSETGSVLTYGYTF	REDSVFAHP	16
## 2959	CAISEGQGSYNSPLHF	YEFLWGPR	16
## 2960	CSARIPTGQETQYF	REGEEVXA	14
## 2961	CSALVGSYNEQFF	GEEVXARV	13
## 2962	CSASGQGAYEQYF	EEXVXARV	13
## 2963	CASSVSDRAFYNPLHF	SESEHELQP	17

## 2964	CASSQLGLYGYTF	SEHELQPGP	13
## 2965	CASSLATTARGSPLHF	HELQPGPVG	16
## 2966	CASSSGFEQYF	REQSVLLVV	11
## 2967	CASSLQGKVNYGYTF	SVFAHPRKL	15
## 2968	CAISESYSPATEKDYGTF	YVKVLHLL	19
## 2969	CAGTGRNTGELFF	LTFPHTPCM	13
## 2970	CSVDSGGLTDTQYF	ISYPPLHEW	15
## 2971	CASSIQLENSPLHF	SAPSKAPSI	15
## 2972	CASAREGLSYF	VXHEAHSSL	11
## 2973	CSVQRDSNQPQHF	VTXGPFFTL	13
## 2974	CASSSQGGYGYTF	FTLXREQSV	13
## 2975	CSANEGGQNSPLHF	YCXXXVSVL	14
## 2976	CASNGGAGETGELFF	GRSXVCWRH	15
## 2977	CAIPTTGRNYGYTF	GRSPAVILH	14
## 2978	CASSVGDIQETQYF	GRSGPVLH	14
## 2979	CASSPLRGETQYF	SVFAHPRKL	13
## 2980	CSASQETQYF	GSDPACYEF	10
## 2981	CSARDGGRLAGEEYF	SAPSKAPSI	15
## 2982	CSAGGKTGAQETQYF	VTXGPFFTL	15
## 2983	CATQQAGGLDEQYF	FTLXREQSV	14
## 2984	CSVEGLGYEQYF	YCXXXVSVL	12
## 2985	CASRPQGYNSPLHF	LLDDFEIYL	14
## 2986	CASGADRGLEQYF	HPRFGAGKL	13
## 2987	CASSPDTYEQYF	GPRQXSCML	12
## 2988	CASSSGPAYEQYF	GPHISYPPL	14
## 2989	CASSSHNEQYF	LPTPAXMGF	11
## 2990	CASSEMVGSSYEYF	FXRGGRVSL	15
## 2991	CATSREEGVDEQYF	QPGPVGGGL	14
## 2992	CASSEHWTDSPLHF	LPRPHPLVS	14
## 2993	CASSKDPGQPNPLHF	RPHPLVSTA	16
## 2994	CASSYSMVSGGANEQFF	APSISFHCL	17
## 2995	CASSEPGNQETQYF	MPRVTXGPF	14
## 2996	CAISSTNSPLHF	MMGGRTVSL	12
## 2997	CATSRDQGSSPLHF	SVFAHPRKL	14
## 2998	CRPTGTDIHSNQPQHF	AGPRQXSCM	16
## 2999	CASSLGATGTFVYEYF	QGPSLKPAM	17
## 3000	CASSHVGLHNYGYTF	SAPSKAPSI	15
## 3001	CASSQAGTEQYF	HLPRPHPLV	12
## 3002	CASSQTQGREYF	QGPIHXFPL	13
## 3003	CSVVGGRAENEQFF	VXHEAHSSL	14
## 3004	CASSSGTVQETQYF	VTXGPFFTL	14
## 3005	CSAGKTGPIYNSPLHF	YCXXXVSVL	16

## 3006	CASSLAGGAGNSPLHF	LLDDFEIYL	16
## 3007	CASPAELNSPLHF	MFPVGIVQM	13
## 3008	CASSLNPGPYEQYF	GSDPACYEF	14
## 3009	CASSSLTGANEKLFF	SYVKVLHHL	15
## 3010	CASSLLGRRAYEQYF	HFLPTPAXM	15
## 3011	CSAQQGLSYNSPLHF	TFQGPIHXF	15
## 3012	CASSLGSHNPQHF	LLDDFEIYL	14
## 3013	CAIREDYGYTF	MFPVGIVQM	11
## 3014	CASSVNSGGLYGYTF	SVFAHPRKL	15
## 3015	CATSDWGGYEQYF	SYVKVLHHL	13
## 3016	CASSLYLAGVGYEQYF	HFLPTPAXM	16
## 3017	CATSRGTGDSPLHF	GRGSGPVHL	14
## 3018	CASSKPGNSYEQYF	VHLPRPHPL	14
## 3019	CSVAGRFTDTQYF	TFQGPIHXF	13
## 3020	CASSLRGAGNTIYF	SLFEESSQY	14
## 3021	CASSEYASGSLEQFF	LLDDFEIYL	15
## 3022	CASSLGGAGPHQETQYF	MFPVGIVQM	17
## 3023	CASSEGTVGFGYEQYF	SVFAHPRKL	15
## 3024	CASSLDGTGTADTQYF	MVQENYLEY	16
## 3025	CASSSDRGLSPLHF	YVKVLHLL	14
## 3026	CATGTGDSYEQYF	ISGGPHISY	13
## 3027	CASSLSAGYETQYF	LTFPTHPCM	14
## 3028	CASRVGSSYEQYF	ISYPPLHEW	13
## 3029	CSVEPGTTNEQYF	SAPSKAPSI	13
## 3030	CSARKAASVNSPLHF	VTXGPFFTL	15
## 3031	CASSEPPSGKRYEQYF	FTLXREQSV	16
## 3032	CASSQRDRAENSPLHF	HSLKRAVSI	16
## 3033	CASRENEQFF	YCXXXVSVL	10
## 3034	CATSDTRRGTYEQYF	IVSSEFLFY	15
## 3035	CAISESPPAQYF	SVFAHPRKL	12
## 3036	CASKRTGYNEQFF	YVKVLHLL	13
## 3037	CASSESGETQYF	LTFPTHPCM	13
## 3038	CASSFGTNGETQYF	ISYPPLHEW	14
## 3039	CATSPDGYEQYF	FXRGGRVSL	12
## 3040	CSARDGQDYNEQFF	SAPSKAPSI	14
## 3041	CASSVDRFYEQYF	VXHEAHSSL	13
## 3042	CASSLVPGGEQYF	VTXGPFFTL	13
## 3043	CSATGTSRTYEQYF	FTLXREQSV	14
## 3044	CASQRLSRADYEQYF	YCXXXVSVL	14
## 3045	CSARTDGTGGTGYTF	SVFAHPRKL	15
## 3046	CASSDKAFGYEQYF	SKGPRXNQL	14
## 3047	CASTTGNDSPPLHF	SYVKVLHHL	13

## 3048	CASSGQGALIGSPLHF	YVKVLHLLL	16
## 3049	CASSLRNNEQFF	HFLPTPAXM	12
## 3050	CSASRDSYEQYF	GRGSGPVHL	13
## 3051	CSARTPGGELFF	SAPSKAPSI	12
## 3052	CASSQEAGVYEQYF	VHLPRPHPL	15
## 3053	CASSPGQGSPLHF	TFQGPIHFXF	13
## 3054	CASSVSGRPVNEQFF	LLDDFEIYL	15
## 3055	CASSQGAGVSGEQYF	MFPVGIVQM	15
## 3056	CSARDPGWGLGEQYF	YEFLWGPRRA	15
## 3057	CATSTGLADTGELFF	VETSYVKVL	15
## 3058	CSAREAGHEQYF	REGEEVXA	12
## 3059	CASSLRDRDNSPLHF	GEEVXARV	15
## 3060	CASSLGGGTTYEQYF	REQSVLLVV	15
## 3061	CASSYRGPNYGYTF	SVFAHPRKL	14
## 3062	CAISESNVGYTF	MVQENYLEY	12
## 3063	CSVKEDSYNSPLHF	GRSPAVILH	14
## 3064	CASSSPSGGAKDTQYF	SYVKVLHLL	16
## 3065	CASSTSMGPLHF	HFLPTPAXM	12
## 3066	CASSQAPPGNNSPLHF	ISYPPLHEW	16
## 3067	CSASTERGGVGEQYF	GRGSGPVHL	15
## 3068	CASSQDARGYGYTF	VHLPRPHPL	14
## 3069	CASSSRGTGLGYTF	TFQGPIHFXF	14
## 3070	CASSETSGSYEQYF	VTXGPFFTL	14
## 3071	CSVDRDTSPYEQYF	VETSYVKVL	14
## 3072	CASRRQGYGYTF	GEEVXARV	12
## 3073	CASRVGRTGHSEQYF	REQSVLLVV	15
## 3074	CASSVAGQGSNSPLHF	ASDGEDSV	16
## 3075	CSARTTGSYEQYF	SVFAHPRKL	13
## 3076	CASSVEGRETYF	GSDPACYEF	13
## 3077	CASSSRDFGGDSPLHF	RALVETSYV	16
## 3078	CASSFGEQYF	KVLHLLKI	12
## 3079	CASSPGRMGEQYF	SAPSKAPSI	13
## 3080	CSATRDGGGGYTF	VTXGPFFTL	13
## 3081	CASSSDPGTTPYEQYF	FTLXREQSV	16
## 3082	CSAMDTAEQYF	HSLKRAVSI	11
## 3083	CSARGLGQVHYEQYF	LLDDFEIYL	15
## 3084	CATNPGLAGASYEQYF	KIWEELSVL	16
## 3085	CASSYRGDSYEQYF	SVFAHPRKL	14
## 3086	CSARDWGTDHSEYEQYF	LTFTPHPCM	16
## 3087	CASGRGEETQYF	SAPSKAPSI	12
## 3088	CASSLQGPYEQYF	VTXGPFFTL	13
## 3089	CASSFGQGGNSPLHF	FTLXREQSV	15

## 3090	CSARPTGNNSPLHF	YCXXXVSVL	14
## 3091	CAISEGHRYEQYF	LLDDFEIYL	13
## 3092	CSASVTTNYESQYF	SVFAHPRKL	13
## 3093	CSVRTGGRNEQFF	SYVKVLHHL	13
## 3094	CASSLSWGTGNTIYF	HFLPTPAXM	15
## 3095	CASSTQDSPYEQYF	GRGSGPVHL	14
## 3096	CASSPSPTGASYEQYF	VHLPRPHPL	16
## 3097	CATSRDGHGYEQYF	TFQGPIHXF	14
## 3098	CASRQGETQYF	SLFEESSQY	11
## 3099	CASSSGPGYEQYF	LLDDFEIYL	13
## 3100	CASSFATSGSYEQYF	MFPVGIVQM	15
## 3101	CASSWGYRYNEQFF	SVFAHPRKL	14
## 3102	CASSSNSPLHF	WSTGRSPAV	11
## 3103	CATSDSRDMFNQYTF	RALVETSYV	16
## 3104	CASSVTSYNEQFF	YVKVLHLL	13
## 3105	CASSFLGYEQYF	KVLHLLKI	12
## 3106	CASSAILGGSETQYF	LTFTPHPCM	15
## 3107	CASSVGPQGYYGYTF	ISYPPLHEW	16
## 3108	CASSVSGTDTQYF	SAPSKAPSI	13
## 3109	CASSVALGQGEYNEQFF	VTXGPFFTL	17
## 3110	CASSVDPGADYSPLHF	FTLXREQSV	16
## 3111	CSASDLGDTQYF	HSLKRAVSI	12
## 3112	CASSVGLAGRRETQYF	YCXXXVSVL	16
## 3113	CATRGGTGfYEQYF	GSDPACYEF	14
## 3114	CASSLVQETQYF	SYVKVLHHL	12
## 3115	CASSQIQVGEQYF	HFLPTPAXM	13
## 3116	CASSESVMVYEQYF	TFQGPIHXF	13
## 3117	CASSWKTGGEQYF	LLDDFEIYL	13
## 3118	CSARDQILPNNNSPLHF	MFPVGIVQM	16
## 3119	CSVSRPGTGVDSPPLHF	SVFAHPRKL	17
## 3120	CATSRDVRTTANEQFF	MVQENYLEY	16
## 3121	CASWEQGDVWRSPLHF	YVKVLHLL	16
## 3122	CASSQEWDSYEQYF	ISGGPHISY	15
## 3123	CASSFTSGSVTGELFF	LTFTPHPCM	16
## 3124	CASSLTDQPQHF	ISYPPLHEW	12
## 3125	CASSPGGRSYNSPLHF	VTXGPFFTL	16
## 3126	CASTNGDTQYF	FTLXREQSV	11
## 3127	CASSLEQGSVLFF	SLFEESSQY	13
## 3128	CSARDGQAGLISPLHF	AVSIVSSEF	16
## 3129	CAISETVLEQYF	YCXXXVSVL	12
## 3130	CSARDLRQGDSPLHF	IVSSEFLFY	15
## 3131	CASSVPGTMYEQYF	SVFAHPRKL	14

## 3132	CSASGTGLYEQYF	VFAHPRKLL	13
## 3133	CASSPPGALQPQHF	SYVKVLHHL	14
## 3134	CASSDLGVYGYTF	HFLPTPAXM	13
## 3135	CSARRSGGSYEQYF	VHLPRPHPL	14
## 3136	CASRGPDSPHF	TFQGPIHXF	12
## 3137	CSASTRANSPLHF	VTXGPFFTL	13
## 3138	CASSLVALAGGFQETQYF	FTLXREQSV	18
## 3139	CATSTGQGGYTF	YCXXXVSVL	12
## 3140	CASSFRTSGFYEQYF	LLDDFEIYL	15
## 3141	CSARQGRETQYF	MFPVGIVQM	12
## 3142	CASSLGIHGAGGKGYTF	FPVGIVQMF	17
## 3143	CASSPLAGETQYF	VYEXQXSHI	13
## 3144	CSASSETQYF	XQXSHIVLF	10
## 3145	CASSMAETQYF	LYSLGVRVL	11
## 3146	CASSLPTGELDTQYF	FRLGNPFHF	15
## 3147	CASSVGRGYTF	RYLILALYL	11
## 3148	CAISESGVPYEQYF	LYLTLFCKF	14
## 3149	CASSYEGLAGGSYNEQFF	AWIPGYPWL	18
## 3150	CASSLGTNYEQYF	GYLDILGFF	13
## 3151	CASSTDRGATDTQYF	GYPWLLXEF	15
## 3152	CASKLAPLSYEQYF	FMNDSSHTX	14
## 3153	CASSDDLGRPGYGYTF	RLGNPFHFV	15
## 3154	CSASQGGAKETQYF	YVLRIVKEL	14
## 3155	CSALQGSSYNEQFF	RISSKIHEI	14
## 3156	CASSVADYQEYF	YMRXRPQEV	13
## 3157	CASSQVEEGTAPLHF	ALSNGLTSV	15
## 3158	CASSFTSGRGVDEQYF	XLLPTLLPA	16
## 3159	CSAKVAIGQYF	LLPTLLPAA	11
## 3160	CSARDRGLYNSPLHF	HPSLXMTVV	15
## 3161	CASSHRDKTYEQYF	TVVTHSAVY	14
## 3162	CASSLGTSNQPQHF	IVKELAVKY	14
## 3163	CASSQVGGSYEQYF	MPYTSLYSV	14
## 3164	CATSDWGGYEQYF	MPTLLPAAL	13
## 3165	CSAREGQGNEKLFF	SSHTXCCLY	14
## 3166	CASSWGINEQFF	YSDWEIHSI	12
## 3167	CASSVGTGAYQETQYF	STSSCPHSY	16
## 3168	CAISEQSTWRYF	VEXTSASKF	12
## 3169	CASSLDRLDTQYF	HEIKTSRSX	13
## 3170	CASSPSLETQYF	QEVKRYLIL	12
## 3171	CASSSPGQGRYEQYF	SENSEILAL	15
## 3172	CASSPGTNYNEQFF	EETGPGAAL	14
## 3173	CAISDLADAYNEQFF	FMNDSSHTX	15

## 3174	CSARPTHEQFF	RLGNPFHFV	11
## 3175	CASTEDLNNSPLHF	RISSKIHEI	14
## 3176	CASSLGGLGDTQYF	YMRXRPQEV	14
## 3177	CASSRGTGGTYEQYF	ALSNGLTSV	15
## 3178	CSASRAGLSEQYF	XLLPTLLPA	13
## 3179	CSASRRAGETQYF	LLPTLLPAA	13
## 3180	CATSRDRQDNSPLHF	VLFIXFRSK	15
## 3181	CSARAPQGATQYF	VLFFIQIGK	13
## 3182	CSARDDLKGRSPLHF	RIVKELAVK	15
## 3183	CASSERDRYNSPLHF	KIHEIKTSR	15
## 3184	CSARDWTSGSYEQYF	ALYLTLFCK	15
## 3185	CAIREDRGLNGYTF	SLYSVNLKK	14
## 3186	CSVKEDSYNSPLHF	TLFCKFEKK	14
## 3187	CASSLARGQGAYEQYF	KLNLNKXXX	16
## 3188	CASSPATGRGEQYF	VEXTSASKF	14
## 3189	CSAPSQGWETQYF	HEIKTSRSX	13
## 3190	CASRRDGYGYTF	QEVKRYLIL	12
## 3191	CSATGPTVHSPLHF	SENSEILAL	14
## 3192	CASSFGTGGNEQYF	EETGPGAAL	14
## 3193	CASSEVREGYEQYF	ELFKCSFXR	14
## 3194	CASSVDERPSYNEQFF	HIVLFIXFR	16
## 3195	CASSLWGLDSPLHF	NTXDKDLKK	14
## 3196	CASSQPSSEQYF	HSILXIXKK	12
## 3197	CAISKTNEQYF	EIKSEXIKK	11
## 3198	CASRNREDNSPLHF	CALEVREQR	14
## 3199	CASSLAGGPQETQYF	EVREQRDSR	15
## 3200	CSARPSTGPSYEQYF	FSPXATAXR	15
## 3201	CASSLGPAHAHYGYTF	MTSVEGSRR	16
## 3202	CASSLGGTGGSYEQYF	TSVEGSRRR	16
## 3203	CASSGVGAGGTIEQYF	EAGAGSVRR	16
## 3204	CASSYGVTGGWETQYF	RLGNPFHFV	16
## 3205	CASSLAGRGADTQYF	YVLRIVKEL	15
## 3206	CASSPSESIEQYF	RISSKIHEI	13
## 3207	CSARDSGTINEQFF	YMRXRPQEV	14
## 3208	CASSNIDTQYF	WIPGYPWLL	11
## 3209	CASSFEPGPPLHF	ALSNGLTSV	14
## 3210	CSARVGSSYGYTF	XMNFSIQVY	13
## 3211	CATSREEGVDEQYF	TVVTHSAVY	14
## 3212	CASSLGNYGYTF	SSHTXCCLY	12
## 3213	CASSLGMTGDSPLHF	IVKELAVKY	15
## 3214	CASSQDPGTAYEQYF	KRYLILALY	15
## 3215	CASSPGPFYGYTF	XFLPYTSLY	13

## 3216	CSVEGQDNYGYTF	STSSCPHSY	13
## 3217	CASSYGWGYGYTF	HPSLXMTVV	13
## 3218	CAISEGGNEQFF	TVVTHSAVY	12
## 3219	CASSLRARGGQETQYF	IVKELAVKY	17
## 3220	CASMNPVQDNSPLHF	MPYTSLYSV	15
## 3221	CASSGAGKLETQYF	IPHSILXIX	14
## 3222	CASSEDRGGLYEYF	MPTLLPAAL	15
## 3223	CSARNIPYEYF	VYEXQXSHI	12
## 3224	CASSGRGPYEYF	XQXSHIVLF	13
## 3225	CSADAPTGNPETQYF	YSLGVRVLF	15
## 3226	CSGIGSVGDSSYEYF	FFIQIGKSI	16
## 3227	CSARDRTGVGELFF	FRLGNPFHF	14
## 3228	CASTRLAGREETQYF	TXFLPYTSL	14
## 3229	CASSLERTGLNSPLHF	LYLTLFCKF	16
## 3230	CATSRLVGENEQFF	WIPGYPWLL	14
## 3231	CSAVLREETQYF	GYLDILGFF	12
## 3232	CASSGQTGLDGYTF	GYPWLLXEF	14
## 3233	CASSRGMTGSPYEYF	EFKRNXIXI	16
## 3234	CSASLVGDHSEQYF	SSCPHSYLL	14
## 3235	CSAMEGRAYEQYF	VYEXQXSHI	13
## 3236	CAISERQGARNEQFF	XQXSHIVLF	15
## 3237	CSASRPGEVEYF	LYSLGVRVL	13
## 3238	CASSRLPGQASETQYF	RYLILALYL	16
## 3239	CASSPDEAHNEQFF	LYLTLFCKF	14
## 3240	CSATRLAGGPYEYF	AWIPGYPWL	15
## 3241	CASSPGSTYEYF	GYLDILGFF	13
## 3242	CASSLEDGTREYF	GYPWLLXEF	14
## 3243	CSARKAGFHEQYF	ELFKCSFXR	13
## 3244	CATSEQQGGNRNSPLHF	HIVLFIKXFR	17
## 3245	CSVQTHRRSTDYF	NTXDKDLKK	15
## 3246	CASSDGRGEYF	HSILXIXKK	12
## 3247	CSASPAMPSYEYF	EIKSEXIKK	14
## 3248	CASRRGPTYNSPLHF	CALEVREQR	15
## 3249	CASSFGEGEYF	EVREQRDSR	12
## 3250	CASRERGTYNEQFF	FSPXATAXR	14
## 3251	CASSRSYEYF	MTSVEGSRR	11
## 3252	CASSGDTGTTYNEQFF	TSVEGSRRR	16
## 3253	CASSLPGNAVGYTF	EAGAGSVRR	14
## 3254	CASSLGLAGPYEQYF	HPSLXMTVV	15
## 3255	CSARRGETQYF	IPFCELXQI	11
## 3256	CAITLSGEDGEQFF	NSCLIPHSI	14
## 3257	CASSEQRGRTDYF	MPYTSLYSV	15

## 3258	CAISEGGIVYEQYF	QAPEQHXL	14
## 3259	CANRTSGRAGEQYF	MPTLLPAAL	14
## 3260	CSARWVRGGNNSPLHF	VYEXQXSHI	16
## 3261	CAISESRLAGTYNEQFF	XQXSHIVLF	17
## 3262	CASSLVGATYEQYF	LYSLGVRVL	14
## 3263	CASKLPGPGSPLHF	RYLILALYL	14
## 3264	CASSSRDGETQYF	LYLTLFCKF	14
## 3265	CASSLGPSSAYGYTF	AWIPGYPWL	15
## 3266	CSVGDSDEQYF	GYLDILGFF	12
## 3267	CATSGLETYNEQFF	GYPWLLXEF	14
## 3268	CASRRGWGYNNSPLHF	SSHTXCCLY	15
## 3269	CASSSPLLTSSYEQYF	YSDWEIHSI	16
## 3270	CSARVTGGGYNNSPLHF	STSSCPHSY	16
## 3271	CASSLVGSSYNNSPLHF	FMNDSSHTX	16
## 3272	CSARGAGREQYF	XQXSHIVLF	12
## 3273	CASSGDSVYEQYF	YSDWEIHSI	13
## 3274	CSAVGYDGYTF	RLGNPFHFV	11
## 3275	CASSLGGRGYGYTF	XQITAVEKV	14
## 3277	CSASGDGEQYF	RISSKIHEI	11
## 3278	CASSLAGGLGETQYF	YMRXRPQEV	15
## 3279	CASSVRQGYGYTF	ALSNGLTSV	14
## 3280	CASSFQGGGRGETQYF	AQAPXGGKV	15
## 3281	CASSQGPTVEQYF	RQAPEQHXL	13
## 3282	CSANPQEGLSYEQYF	EQHLLPTL	15
## 3283	CASSKQGVLSYEQYF	RLGNPFHFV	15
## 3284	CSAVNLGTASYEQYF	YVLRIVKEL	15
## 3285	CASSLGGFRKETQYF	RISSKIHEI	15
## 3286	CASSLVARGYEQYF	KSMDTWISL	14
## 3287	CASRRGTEGSPLHF	ALSNGLTSV	14
## 3288	CSAPKGVGGQETQYF	RQAPEQHXL	15
## 3289	CASSSTGPETQYF	QHPSLXMTV	13
## 3290	CSAQTPGSQLNSPLHF	SHIVLFIKX	16
## 3291	CASSLGSHNPQHF	THSAVYIVX	14
## 3292	CASSPQGRDTQYF	FRLGNPFHF	13
## 3293	CASSEWSTKQETQYF	MRIXEKLNL	15
## 3294	CASSGAGGNREQYF	WRSENSEIL	14
## 3295	CASSQRGDTGELFF	SENSEILAL	14
## 3296	CASSYRTRSYEQYF	EETGPGAAL	14
## 3297	CASTPRGGSSYEQYF	RQAPEQHXL	15
## 3298	CASSSGNTIYF	EQHLLPTL	11
## 3299	CSARLAGGYEQYF	QHXLLPTLL	13
## 3300	CSARDQTSEQYF	MPTLLPAAL	12

## 3301	CASSLGRRLEQYF	YEXQXSHIV	14
## 3302	CSAKVFPRNEQFF	WEIHSILXI	13
## 3303	CSAREVGGLTYEQYF	CELXQITAV	15
## 3304	CASSPGHSPLHF	HEIKTSRSX	12
## 3305	CASSVPGNGYGYTF	SENSEILAL	14
## 3306	CSASPPGGENSPLHF	SEETGPGAA	15
## 3307	CSARAGTEQYF	QHPSLXMTV	11
## 3308	CASSVAAGRPRDTQYF	EXQXSHIVL	17
## 3309	CSARDTAFGYTF	XQQWKKYVL	12
## 3310	CASSQGGYGYTF	LRIVKELAV	12
## 3311	CSVDTVLTDQYF	YMRXRPQEV	13
## 3312	CASSEEGTLF	VKRYLILAL	10
## 3313	CASSPKRYGTLYEYF	MRIXEKLNL	16
## 3314	CASSQGGTMTNTGELFF	WRSENSEIL	17
## 3315	CASSLERTRYADTQYF	RQAPEQHXL	16
## 3316	CAISESRLAGTYNEQFF	EQHXLLPTL	17
## 3317	CASSQDLQGNSPLHF	QHXLLPTLL	15
## 3318	CSVEEAGALYETQYF	MPTLLPAAL	15
## 3319	CASSVRQDLYNSPLHF	HPSLXMTVV	16
## 3320	CASSLLGNTIYF	TVVTHSAVY	12
## 3321	CASSQFRDWSYEQYF	IVKELAVKY	15
## 3322	CASSELLYHNEQFF	MPYTSLYSV	14
## 3323	CASSPRQGPNNPLHF	MPTLLPAAL	16
## 3324	CASSFRGGKTDEQYF	VEXTSASKF	15
## 3325	CASRPSQAGLAGGEQYF	YEXQXSHIV	17
## 3326	CASNRQGPNSPLHF	SDWEIHSIL	14
## 3327	CASSILGHLKNSPLHF	QEVKRYLIL	16
## 3328	CASSHRTRNTIYF	SENSEILAL	13
## 3329	CASSELIVAGSSYNEQFF	RQAPEQHXL	18
## 3330	CSATLGFGRRRETQYF	EQHXLLPTL	15
## 3331	CASSPSADHQYF	YEXQXSHIV	13
## 3332	CSARWVRGGNNSPLHF	SDWEIHSIL	16
## 3333	CASSWPGGERYSPHF	WEIHSILXI	16
## 3334	CAISETTGGSSPLHF	QEVKRYLIL	15
## 3335	CSANQGYEQYF	SENSEILAL	11
## 3336	CSARPSTGPSYEQYF	AQAPXGGKV	15
## 3337	CASSYGRAKYF	EETGPGAAL	11
## 3338	CATHGPSDGYTF	RQAPEQHXL	12
## 3339	CATSEQGYEQYF	EQHXLLPTL	12
## 3340	CASSVAVIGDYGTYF	XRMVEXTSA	15
## 3341	CASSLVQGTTYEQYF	QHPSLXMTV	15
## 3342	CASSLSGLAKYNEQFF	THSAVYIVX	16

## 3343	CAISEGTGRGYTF	IHSILXIVT	13
## 3344	CSAFPAQGSAGYEQYF	LRIVKELAV	16
## 3345	CASSPSRDNRYGYTF	MPYTSLYSV	15
## 3346	CSARGAGASSPLHF	MRIXEKLNL	14
## 3347	CASSLDGTYEQYF	MRVGGQRTA	13
## 3348	CASSFEPGQPPLHF	WRSENSEIL	14
## 3349	CATASTRAAYNEQFF	ARFSPXATA	15
## 3350	CASSLRGQETQYF	EQHXLLPTL	13
## 3351	CASSQTATGVEQYF	QHXLLPTLL	14
## 3352	CASSQLAGVSEQFF	HPSLXMTVV	14
## 3353	CSAISGGNGETQYF	YEXQXSHIV	14
## 3354	CASRATSGVETQYF	SDWEIHSIL	14
## 3355	CSARKASGGAETQYF	IPFCELXQI	15
## 3356	CATSREGQGIYGYTF	CELXQITAV	15
## 3357	CASSLTNYGYTF	YVLRIVKEL	12
## 3358	CASSSSSVGEQYF	RPQEVKRYL	13
## 3359	CASSSPSGGAKDTQYF	QEVKRYLIL	16
## 3360	CASRWGTTQETQYF	MPYTSLYSV	14
## 3361	CASSVAGLAHMGAYF	SENSEILAL	16
## 3362	CASSIGTDLLYEQYF	EETGPGAAL	15
## 3363	CASSLSPGTDQYF	EQHXLLPTL	14
## 3364	CASTGDWTASYEQYF	MPTLLPAAL	15
## 3365	CSAYVRGEWETQYF	VEXTSASKF	14
## 3366	CSAAPTTRQGGRGYEQYF	NELQHPSLX	17
## 3367	CASSQEQEQYF	YEXQXSHIV	11
## 3368	CASSLAGADYEQYF	WEIHSILXI	14
## 3369	CASSFSGNPDQYF	CELXQITAV	14
## 3370	CASSVSTGNEQFF	HEIKTSRSX	13
## 3371	CASRSETVYNEQFF	QEVKRYLIL	14
## 3372	CAISAGSTGDTTSTDQYF	SENSEILAL	19
## 3373	CASSLDGQDFFYEQYF	EETGPGAAL	16
## 3374	CASSLGQGTGQPQHF	EQHXLLPTL	15
## 3375	CAIRDRAKGLFF	VEXTSASKF	12
## 3376	CATRDIYGYTF	XQXSHIVLF	11
## 3377	CASSFRAEGAEQYF	TVVTHSAVY	14
## 3378	CSAKELTGYVHEQYF	FRSKSVVIFY	15
## 3379	CSARGANEQFF	IQIGKSIPF	11
## 3380	CSAPAGGGRRRTGNTIYF	IVKELAVKY	18
## 3381	CASSQDWGGPNTGELFF	LKKLKDTXF	18
## 3382	CASSQGLNSPLHF	LKDTXFLPY	13
## 3383	CASSFTSGSVTGELFF	RQAPEQHXL	16
## 3384	CASSPGPPDYTF	EQHXLLPTL	12

## 3385	CASSLALPALHF	HPSLXMTVV	12
## 3386	CASSPLGAEQYF	IPFCELXQI	12
## 3387	CASSEERGRTNSPLHF	MPYTSLYSV	16
## 3388	CASSLRQGRFYEQYF	MPTLLPAAL	15
## 3389	CASSNPTGSDEQYF	HPSLXMTVV	14
## 3390	CASSDQHIEQYF	MPYTSLYSV	12
## 3391	CASSLEATSNEQYF	KAWIPGYPW	14
## 3392	CSARAVSNQPQHF	MPTLLPAAL	13
## 3393	CASSLTSGTGDNEQFF	QHPSLXMTV	16
## 3394	CASARSQNEQYF	SHIVLFIKX	12
## 3395	CSARDLTGHMREQYF	THSAVYIVX	15
## 3396	CASSLTGTWQETQYF	FRLGNPFHF	15
## 3397	CASSLASGTPDEQFF	LRIVKELAV	15
## 3398	CASRDYTGNIQGTQYF	MRIKELNL	16
## 3399	CASSFSGSPLHF	WRSENSEIL	12
## 3400	CASSLMGASSYNSPLHF	RQAPEQHXL	17
## 3401	CATSRVMDSPLHF	EQHXLLPTL	13
## 3402	CATSESGTGGSGTQYF	QHXLLPTLL	16
## 3403	CATSDASSGTHEQFF	MPTLLPAAL	15
## 3404	CASSGELAEQYF	VEXTSASKF	12
## 3405	CASRAGWQETQYF	XQXSHIVLF	13
## 3406	CASSKDPGQPNPLHF	FRSKSVVVFY	16
## 3407	CASSRTSFADYEQYF	IQIGKSIPF	15
## 3408	CSAVRQGADSPLHF	LKDTXFLPY	14
## 3409	CASSGRGPYEQYF	SENSEILAL	13
## 3410	CASSSGLAGVQTQYF	RQAPEQHXL	15
## 3411	CSAPTSGLNEQFF	EQHXLLPTL	13
## 3412	CASSHLLTGATYEQYF	HPSLXMTVV	16
## 3413	CASSLMGPGLQETQYF	TVVTHSAVY	16
## 3414	CASSSNRNYGYTF	IVKELAVKY	13
## 3415	CASSLSGYSYGYTF	MPYTSLYSV	14
## 3416	CASSPPAGTGRIEQYF	MPTLLPAAL	16
## 3417	CAISESAGGSDEQFF	QHPSLXMTV	15
## 3418	CASSVSGSTDQYF	EXQXSHIVL	14
## 3419	CASSFGGWYEQYF	XQQWKYVL	13
## 3420	CASSQEDYWKTQYF	LRIVKELAV	14
## 3421	CASSESAGGAGYEQYF	YMRXRPQEV	15
## 3422	CASSQQGVEQFF	VKRYLILAL	12
## 3423	CASLSEGINEQFF	MRIKELNL	13
## 3424	CASSLQGVLDSPHF	WRSENSEIL	15
## 3425	CASRQGGSDTQYF	RQAPEQHXL	13
## 3426	CASSLDSGHEQYF	EQHXLLPTL	13

## 3427	CAISSGQGAANEQFF	QHXLLPTLL	15
## 3428	CASSSAWAATTEETQYF	MPTLLPAAL	17
## 3429	CASSQGRVETQYF	MNELQHPSL	13
## 3430	CATSDSGTAYEQYF	QHPSLXMTV	14
## 3431	CASSSVSRETQYF	EXQXSHIVL	13
## 3432	CASSFITGHGPDQTQYF	XQQWKKYVL	16
## 3433	CASSFDPGQVSSPLHF	LRIVKELAV	16
## 3434	CASSLGQAYEQYF	YMRXRPQEV	13
## 3435	CASSQTGTSGGGQFF	MRIXEKLNL	15
## 3436	CATSRVMDSPLHF	WRSENSEIL	13
## 3437	CSALAGGKETQYF	SENSEILAL	13
## 3438	CASRAASTDTQYF	RQAPEQHXL	13
## 3439	CAISELWGDYNSPLHF	QAPEQHXL	16
## 3440	CATSTEQINEQYF	EQHXLLPTL	13
## 3441	CASSLRARGQGQETQYF	QHXLLPTLL	17
## 3442	CAISERQVNSPLHF	MPTLLPAAL	14
## 3443	CASSDHSGVNNEQFF	HPSLXMTVV	15
## 3444	CASSHTQGREQYF	IPFCELEXQI	13
## 3445	CSAREGPKEQYF	MPYTSLYSV	12
## 3446	CASSLPRVDSPLHF	MPTLLPAAL	14
## 3447	CSVERLRSYNSPLHF	HPSLXMTVV	15
## 3448	CSAIRTDTLGYTF	IPFCELEXQI	13
## 3449	CSVLPFGSNEQFF	MPYTSLYSV	13
## 3450	CSASEGGGPVF	IPHSILXIX	11
## 3451	CASRPYGGPETQYF	EQHXLLPTL	14
## 3452	CASSLGVGTGNEQFF	MPTLLPAAL	15
## 3453	CASSTRSNQETQYF	TVVTHSAVY	14
## 3454	CASSPRWQGADGYTF	YSLGVRVLF	15
## 3455	CASSLTVGTSSEYEQYF	YVLRIKEL	16
## 3456	CSARDFSGPTPYEQYF	IVKELAVKY	16
## 3457	CATSDPGGSVTQYF	YMRXRPQEV	14
## 3458	CATSDRGQNYGYTF	KSMWTWISL	14
## 3459	CASSLFVSGQGNEQYF	QAPXGGKVL	16
## 3460	CSGRRGTGSYNEQFF	QAPEQHXL	15
## 3461	CSARVGGLVGNTIYF	EQHXLLPTL	15
## 3462	CSARDGEGLETQYF	STSSCPHSY	14
## 3463	CSASNKGPASTYF	YSDWEIHSI	13
## 3464	CASRGEGQRDGYTF	TXDKDLKKL	14
## 3465	CSARRTSGRASLYHEQYF	QAPEQHXL	18
## 3466	CASSEPNLPLHF	YSDWEIHSI	12
## 3467	CAISESQDNEQFF	TXDKDLKKL	13
## 3468	CSASFVTNEQFF	YSDWEIHSI	13

## 3469	CAISELGGGEQFF	TXDKDLKKL	13
## 3470	CASSLGQGFGEQYF	QAPXGKVL	14
## 3471	CASNYGTGAYEQYF	QAPEQHXL	14
## 3472	CASRPLVGQGRSPLHF	HPSLXMTVV	16
## 3473	CASRASGNTIYF	RPQEVKRYL	12
## 3474	CSVKEGYEQYF	MPYTSLYSV	11
## 3475	CASSQDVGTGGAGGYTF	RPRSSTSSC	17
## 3476	CSASRDRGPLSTLHF	MPTLLPAAL	15
## 3477	CASSLVPTTNYGYTF	YSDWEIHSI	16
## 3478	CASSLTSIQGGTF	YVLRIVKEL	13
## 3479	CASSNKGSRAGYTF	YMRXRPQEV	14
## 3480	CASSFRRGNQPQHF	YTSLYSVNL	14
## 3481	CSARGVLETQYF	KSMDTWISL	12
## 3482	CASSLIQGREQYF	QAPXGKVL	13
## 3483	CSAPRRGTYEYF	RQAPEQHXL	13
## 3484	CSARAGGSYEQYF	QAPEQHXL	13
## 3485	CASGRGSSPLHF	TSSCPHSYL	12
## 3486	CATSGPGQEYNEQFF	YEXQXSHIV	15
## 3487	CASSQTLKDRRTPLHF	CELXQITAV	16
## 3488	CAISESGSTSGTQYF	HEIKTSRSX	15
## 3489	CATSLGAHITDTQYF	SENSEILAL	15
## 3490	CASSAQGWEQYF	SEETGPGAA	12
## 3491	CSADQRNSGGRNTIYF	YSLGVRVLF	16
## 3492	CSAKDKMAEQYF	YSDWEIHSI	12
## 3493	CSHPGQSREQYF	YVLRIVKEL	12
## 3494	CATSDPGRAQETQYF	YMRXRPQEV	15
## 3495	CASSLGKGNQPQHF	TXFLPYTSL	14
## 3496	CASSLDRNTGNTIYF	YTSLYSVNL	15
## 3497	CAISSRDRGSYEQYF	KSMDTWISL	15
## 3498	CASSLDQGAVDEQYF	QAPXGKVL	15
## 3499	CAIRDRGQTDQYF	QAPEQHXL	14
## 3500	CASSLRLWGDFYEQYF	TSSCPHSYL	16
## 3501	CAIRAGLHNSPLHF	SSCPHSYLL	14
## 3502	CAISAKTGNYGYTF	FRSKSVVIFY	14
## 3503	CASSLLQDSYEQYF	FRLGNPFHF	14
## 3504	CASSQVIGTLFHEQYF	KRYLILALY	16
## 3505	CSARLAGYGYF	MRIXEKLNL	11
## 3506	CASSLAPVLETQYF	KRNXIXINK	14
## 3507	CASSSGNTDTQYF	ARFSPXATA	13
## 3508	CASSSEITTDQYF	RRLREEARF	14
## 3509	CSANGLNNEQFF	ARFXGDRPR	12
## 3510	CASQDRFTDTQYF	YSDWEIHSI	13

## 3511	CASSLGQQQETQYF	YTSLYSVNL	14
## 3512	CASKGTEIPYEYF	KSMDTWISL	14
## 3513	CASSPRAGGHEQYF	QAPXGGKVL	14
## 3514	CASSTNPGGVYNYEQYF	RQAPEQHXL	17
## 3515	CASSLGTGGTIYF	QAPEQHXL	13
## 3516	CASSATGRGNEQYF	EQHLLPTL	14
## 3517	CSASGESGSPLHF	SSCPHSYLL	13
## 3518	CAISESAGYNYGYTF	HPSLXMTVV	15
## 3519	CSAAGTLNNEQFF	RPQEVKRYL	13
## 3520	CSARQGKKNNEQFF	MPYTSLYSV	14
## 3521	CASSPAPGNSYEQYF	RPRSSTSSC	15
## 3522	CASSDSIGETQYF	MPTLLPAAL	13
## 3523	CASSLGQTSGEKLFF	YSDWEIHSI	15
## 3524	CASSLKQGGGYTF	YMRXRPQEV	13
## 3525	CASSERGDYGYTF	LIPHSILXI	13
## 3526	CAISEVAGELEQFF	YTSLYSVNL	14
## 3527	CASSSGLSSYNEQFF	KSMDTWISL	15
## 3528	CSHDGYTF	WIPGYPWLL	8
## 3529	CAMQRSGRDYGYTF	QAPXGGKVL	14
## 3530	CASSPLWNSPLHF	QAPEQHXL	13
## 3531	CASSAVLTRSEQYF	LAPAHTPTC	14
## 3532	CASRLRDRGPYVQYF	VYEXQXSHI	15
## 3533	CAISPGQGSNQPQHF	YSDWEIHSI	15
## 3534	CASSVSLVGETQYF	YMRXRPQEV	14
## 3535	CASYRGYGYTF	QAPEQHXL	11
## 3536	CSVLMDEQYF	LYSLGVRVL	11
## 3537	CASTPGGRETQYF	FRSKSVVFY	13
## 3538	CATSKGSGAVYEQYF	FRLGNPFHF	15
## 3539	CASSLGSYNSPLHF	YMRXRPQEV	14
## 3540	CSVGPGHYGYTF	XRPQEVKRY	12
## 3541	CATSRTSGNNEQFF	KRYLILALY	14
## 3542	CASSRGAPLHF	XFLPYTSLY	11
## 3543	CATSRERIYGYTF	GYPWLLXEF	13
## 3544	CASSEIQGYNEQFF	MRIKEKLN	14
## 3545	CASSLGKGDSPLHF	WRSENSEIL	15
## 3546	CASRLSAETQYF	RQAPEQHXL	12
## 3547	CSAPRRGTYEYF	YSLGVRVLF	13
## 3548	CASSVGQYNEQFF	YSDWEIHSI	13
## 3549	CASSDFPADTNYGYTF	NSSGKSMCL	16
## 3550	CASSQVDLGFLRNSPLHF	YVLRIVKEL	18
## 3551	CASSLLGNYGYTF	IVKELAVKY	13
## 3552	CASRGQDVSYEYF	RISSKIHEI	14

## 3553	CSAIMTGPNSPLHF	YMRXRPQEV	14
## 3554	CASSEQGRQSNPLHF	KTSRSXKIL	16
## 3555	CATSRVLGNTGELFF	YTSLYSVNL	15
## 3556	CAITGGDTQYF	KSMDTWISL	11
## 3557	CASSFQGREQFF	QAPEQHXL	12
## 3558	CSARGTANSPLHF	STSSCPHSY	13
## 3559	CSAQPGSYNEQFF	TSSCPHSYL	13
## 3560	CASSQNRGHYEYF	SSCPHSYLL	14
## 3561	CASSLTGSSGNTIYF	YSLGVRVLF	15
## 3562	CASSLARDFYNEQFF	YSDWEIHSI	15
## 3563	CASSHSVDREGILPLHF	YVLRIVKEL	17
## 3564	CSARDSGTSGGYEQYF	YMRXRPQEV	16
## 3565	CATRDRGRTGELFF	TXFLPYTSL	14
## 3566	CASMFGSGFSEQYF	YTSLYSVNL	14
## 3567	CSASSETQYF	KSMDTWISL	10
## 3568	CAISDPLRGNEQYF	QAPXGCKVL	14
## 3569	CASSPDRNTQYF	QAPEQHXL	12
## 3570	CASSRSPGQGSPLHF	TSSCPHSYL	16
## 3571	CASSLGHRNQPHF	SSCPHSYLL	14
## 3572	CSARDLGIPHAEQYF	QHPSLXMTV	15
## 3573	CASSLTVGTSSEYQYF	VYEXQXSHI	16
## 3574	CASSLGSHNQPHF	LYSLGVRVL	14
## 3575	CAISPGQGSNQPHF	FRSKSVVYF	15
## 3576	CSALAGGKETQYF	FRLGNPFHF	13
## 3577	CAISGSGTSGKGEQFF	YVLRIVKEL	16
## 3578	CASSLSFGGGSPLHF	YMRXRPQEV	15
## 3579	CASSTRGYEQYF	AWIPGYPW	12
## 3580	CASSRDSQETQYF	GYPWLLXEF	13
## 3581	CSALIGDKYYEQYF	MRIXEKLNL	14
## 3582	CASSLSAARMNSPLHF	WRSENSEIL	16
## 3583	CASSQEGIGKQYF	SRPEQRPDV	13
## 3584	CASIPGQGSYEYQYF	RQAPEQHXL	14
## 3585	CSARDSVRSPLHF	QAPEQHXL	13
## 3586	CSVGTGAHNSPLHF	EQHLLPTL	13
## 3587	CASGRGYEQYF	QHXLPTLL	11
## 3588	CASSLGEEASPLHF	YEXQXSHIV	14
## 3589	CASSFLSQETQYF	SDWEIHSIL	13
## 3590	CSALQGAVNSPLHF	WEIHSILXI	14
## 3591	CAISDLGVLTTDTQYF	CELXQITAV	17
## 3592	CASSLGLGVAYEQYF	HEIKTSRSX	15
## 3593	CSARESASGMTDTQYF	QEVKRYLIL	16
## 3594	CSASTQNRQTYEQYF	SENSEILAL	15

## 3595	CATLGTELFQFF	EQHXLLPTL	13
## 3596	CAGGGVFDSPHF	LYSLGVRVL	13
## 3597	CASSQDFSHYEQYF	FRSKSVVIFY	14
## 3598	CASSRWGLEQYF	FRLGNPFHF	12
## 3599	CSVEGGALHEQYF	YMRXRPQEV	13
## 3600	CATSSLVGEGLSYEQYF	XRPQEVKRY	17
## 3601	CASREHVQGAGKLFF	KRYLILALY	15
## 3602	CASSQGQHNSPLHF	MRIXEKLNL	14
## 3603	CASSSNRNYGYTF	WRSENSEIL	13
## 3604	CSARDPLGASPLHF	ARFSPXATA	14
## 3605	CASSSWWETQYF	RQAPEQHXL	12
## 3606	CSVADREWNEQFF	STSSCPHSY	13
## 3607	CSAWQGAGEQYF	VEXTSASKF	12
## 3608	CASSLGALAAAADTQYF	YEXQXSHIV	17
## 3609	CASMVASSYNSPLHF	WEIHSILXI	15
## 3610	CASSPGGTSVRGEQYF	QEVKRYLIL	16
## 3611	CSAGSSSLFTDTQYF	SENSEILAL	15
## 3612	CASSLTWYSPLHF	EETGPGAAL	13
## 3613	CASSRDRAYEQYF	RQAPEQHXL	13
## 3614	CASSWRLRGGYEQYF	EQHXLLPTL	15
## 3615	CATSIFAGEEQYF	YSDWEIHSI	13
## 3616	CASSPGPGNEQFF	NSSGKSMCL	13
## 3617	CASGSGRETQYF	RISSKIHEI	12
## 3618	CASGLLTGSYEQYF	YTSLYSVNL	14
## 3619	CASSEGDTPPYEQYF	KSMDTWISL	15
## 3620	CAISEQSQGDEQYF	RQAPEQHXL	14
## 3621	CASSIRGNDEQYF	TSSCPHSYL	13
## 3622	CASSERGRYEQYF	SSCPHSYLL	13
## 3623	CASSFREGAYYLGYEQYF	YSLGVRVLF	18
## 3624	CSALGPDGTGELFF	YSDWEIHSI	13
## 3625	CSARRQGAHGYTF	YVLRIVKEL	13
## 3626	CASSLGKGDQYF	RISSKIHEI	13
## 3627	CASRGLTDTQYF	YMRXRPQEV	12
## 3628	CASSLVGSEKLFF	YTSLYSVNL	13
## 3629	CASSQDMGRWGTQYF	KSMDTWISL	15
## 3630	CASSLGDPRLNEQFF	RQAPEQHXL	16
## 3631	CASSPGDGYSPLHF	QAPEQHXL	14
## 3632	CASASSYEQYF	TSSCPHSYL	11
## 3633	CSARAGTGGHGYTF	SSCPHSYLL	14
## 3634	CASSLGPRPGATYEQYF	LYSLGVRVL	17
## 3635	CSGAGTLWGEQYF	FRSKSVVIFY	13
## 3636	CATTTTVNYYEQYF	FRLGNPFHF	14

## 3637	CASSEDGTKDGELFF	YMRXRPQEV	15
## 3638	CATSDVRDNYGYTF	XRPQEVKRY	14
## 3639	CSARNIGGGYTF	KRYLILALY	12
## 3640	CANRGAGSREQFF	XFLPYTSLY	13
## 3641	CATQRGLARTDTQYF	GYPWLLXEF	15
## 3642	CASSLLAGVNEQYF	MRIXEKLNL	14
## 3643	CASSQMGQGSEYQYF	WRSENSEIL	16
## 3644	CATSDFLRQGYNPLHF	RQAPEQHXL	17
## 3645	CASSPRTGRSEYQYF	VTHSAVYIV	15
## 3646	CSASHPGHKETQYF	YSLGVRVLF	14
## 3647	CAISEQSTWRYF	YSDWEIHSI	12
## 3648	CASSRDRGFGNTIYF	YVLRIVKEL	15
## 3649	CAFRLAGGETQYF	RISSKIHEI	13
## 3650	CASSPGSGVSEYQYF	YMRXRPQEV	15
## 3651	CSARGWIAGGGETQYF	KTSSRXKIL	16
## 3652	CASSELRGGYNEQFF	YTSLYSVNL	15
## 3653	CASKIGGGSPLHF	KSMDTWISL	14
## 3654	CSANNRTGFGNEQFF	ASLRIXEKL	15
## 3655	CSARDSGTSGGYEQYF	RQAPEQHXL	16
## 3656	CASTGDSGANVLT	TSSCPHSYL	14
## 3657	CSANPTGGFSYEQYF	SSCPHSYLL	15
## 3658	CSASGTSEYEQYF	VYEXQXSHI	13
## 3659	CASSQASRGYGYTF	YSDWEIHSI	14
## 3660	CSARDISSYNEQFF	YMRXRPQEV	14
## 3661	CSASYPNNEQFF	QAPEQHXL	12
## 3662	CASSLTGGGRQETQYF	XQXSHIVLF	16
## 3663	CAISESRGQDSPLHF	TVVTHSAVY	15
## 3664	CASQRDSSYNEQFF	YSLGVRVLF	14
## 3665	CASSLDTGPNYGYTF	YVLRIVKEL	15
## 3666	CASSKRGREASSATQYF	IVKELAVKY	17
## 3667	CASSSAGNYNEQFF	YMRXRPQEV	14
## 3668	CASSVGPGEHQYF	KSMDTWISL	13
## 3670	CANTGTGFNEQFF	STSSCPHSY	13
## 3671	CATKGQTYEQYF	VYEXQXSHI	12
## 3672	CASSLGSDTSTDQYF	LYSLGVRVL	16
## 3673	CASSEAGTGGISPLHF	FFIQIGKSI	16
## 3674	CSAREGGAGNQPHF	YSDWEIHSI	15
## 3675	CASNPQGVNYGYTF	FRLGNPFHF	14
## 3676	CATSRGKQGANSPLHF	YMRXRPQEV	16
## 3677	CSVRGTVQQETQYF	RYLILALYL	14
## 3678	CASSYSGQRYEQYF	AWIPGYPWL	14
## 3679	CASSLGGTGSGYTF	GYPWLLXEF	14

## 3680	CASSGVGAGGTYEYF	RQAPEQHXL	16
## 3681	CAISGTSGRGYNEQFF	QAPEQHXL	16
## 3682	CSARYSGKEQYF	LHPPHYHQL	12
## 3683	CASSLAQGRGYTF	TFPDLETFS	13
## 3684	CASSQVGTDTQYF	IFSKASEYL	13
## 3685	CASSDWGQGGVYEYF	LLPAALTRV	16
## 3686	CASSHTGTSGIGGDTQYF	YLLXPRESS	19
## 3687	CASFMGQTIYGYTF	KMAELVHFL	14
## 3688	CASSFFWDEQFF	KASEYLQLV	12
## 3689	CASSLGAGWYF	MPXPRESSCH	11
## 3690	CASSFPDNTYEYF	MPLEQRSQH	14
## 3691	CSALSGRDNEQFF	MPPPPLLXW	13
## 3692	CSARDFLFGYEYF	STLPTTINY	14
## 3693	CSVAGVGETQYF	HPPHYHQLY	12
## 3694	CATSDPGQGNGYTF	LPTTINYTL	15
## 3695	CASSLGVQNNEQFF	VIFSKASEY	14
## 3696	CSAQEGGYNSPLHF	AGDCLLLLY	14
## 3697	CSASVQQLLGDEKLFF	STLPTTINY	16
## 3698	CASSKDLSSYEYF	EEQEGPSTF	14
## 3699	CASSSYGYTF	METSFQVAL	11
## 3700	CASRAGRVNSPLHF	XEDGXVGSF	14
## 3701	CASSSEGSMSQYF	AELVHFLLL	14
## 3702	CASSQGVGYEQYF	SEISRTSFL	13
## 3703	CASTGLRDYEYF	LLPAALTRV	13
## 3704	CASSPLTSGEETQYF	ALSRKMAEL	15
## 3705	CSAARQSYGYTF	KMAELVHFL	12
## 3706	CSAPGGGTNYGYTF	KASEYLQLV	14
## 3707	CASSFPDNTYEYF	TLLPAALTR	14
## 3708	CASSEAGGAPPYEYF	RVIMPLEQR	16
## 3709	CASSSGTYTYNEQFF	GVSTASLRK	15
## 3710	CASRGQPLEPLHF	SLRKALRPK	13
## 3711	CASRGSSYNEQFF	STLPTTINY	13
## 3712	CATRYGYEQYF	VSSQGAIHK	11
## 3713	CSARPRDQVVTQYF	TSFLXSSAK	14
## 3714	CASSFREGTEYF	VIFSKASEY	13
## 3715	CASKGQGHYGYTF	EEQEGPSTF	13
## 3716	CATHRGSSYGYTF	METSFQVAL	13
## 3717	CASSASSGKGGETQYF	XEDGXVGSF	16
## 3718	CASSQSYGYTF	AELVHFLLL	12
## 3719	CASSRDGYNSPLHF	SEISRTSFL	14
## 3720	CASRGQVNSPLHF	RVIMPLEQR	14
## 3721	CASRARVSRDSYEYF	ESALQAXGR	16

## 3722	CAISEGQRANYGYTF	STLVEVTLR	15
## 3723	CASSLERGREQYF	QAPFLTWR	13
## 3724	CSARVRQGEQYF	TSFQVALSR	12
## 3725	CASSPSGVQETQYF	DDFPVIFSK	14
## 3726	CASSPGLTRDEQYF	TSFLXSSAK	14
## 3727	CASNASRAAYGYTF	LLPAALTRV	14
## 3728	CASSLVRLAGELFF	ALTRVIMPL	14
## 3729	CASSPASLGPEQYF	CLLPSHQVL	14
## 3730	CASRRGQGGYGYTF	ALSRKMAEL	14
## 3731	CAIGGASYGYTF	KMAELVHFL	12
## 3732	CSVGHRGEQYF	SGSLHPPHY	11
## 3733	CASSQMTSGYNEQFF	STLPTTINY	16
## 3734	CAWTAGGSYEQYF	MVHFLLLKY	13
## 3735	CAITPLQRDRTNSPLHF	VIFSKASEY	17
## 3736	CASSLLQGAGEQYF	LPAALTRVI	14
## 3737	CASRGSHEQYF	MPXPESCH	12
## 3738	CSAHIPLGSYEQYF	MPLQRSQH	14
## 3739	CAISVVNYEQYF	RPKERPAW	12
## 3740	CASSVGQSSGNTIYF	MPPPPLLXW	15
## 3741	CASSLHRGNSPLHF	STLPTTINY	14
## 3742	CSAQGGSVAYEQYF	HPPHYHQLY	14
## 3743	CSARGPGNYGYTF	LPTTINYTL	13
## 3744	CASSLTPDRGDEQYF	VIFSKASEY	15
## 3745	CASSLGLAGGMETQYF	MPPPPLLXW	16
## 3746	CAIGASTYNEQFF	LHPPHYHQL	13
## 3747	CASSQEERGSYEQYF	TFPDLETSF	15
## 3748	CAISGTGRNEKLFF	KMAELVHFL	14
## 3749	CASSPIGGGSYEQYF	NFQDDFPVI	15
## 3750	CASSQDWQGAYGYTF	IFSKASEYL	15
## 3751	CASSLRLAGVPETQYF	LHPPHYHQL	16
## 3752	CSITPLDEQFF	TFPDLETSF	11
## 3753	CASTLLGQAWYGYTF	IFSKASEYL	16
## 3754	CATSDFTEDGSYEQYF	RVIMPLEQR	16
## 3755	CASSLGALAAAADTQYF	ESALQAXGR	17
## 3756	CASSLFSAGFYGYTF	STLVEVTLR	16
## 3757	CASSQDNYALGAYF	QAPFLTWR	14
## 3758	CSARGSGTKVEYF	TSFQVALSR	13
## 3759	CSARAATSGSGQYF	DDFPVIFSK	14
## 3760	CASTKTVQGSPLHF	TSFLXSSAK	14
## 3761	CASSVSGDTQYF	LPAALTRVI	12
## 3762	CASSEGTVGFGQYF	TASSSSTLV	15
## 3763	CASGVAFKQYF	MPPPPLLXW	11

## 3764	CAISGTGEETQYF	PPSPLPSTI	13
## 3765	CASSLSGRAETQYF	LPTTINYTL	14
## 3766	CASSQTGESYEQYF	LPSTILSGV	14
## 3767	CASSPDLYRDSPLHF	EPFKAEML	15
## 3768	CASSRGLSSPLHF	LHPPHYHQL	13
## 3769	CASSVDVGSSYEQYF	TFPDLETSE	15
## 3770	CSVAVGGRTTYEQYF	IFSKASEYL	15
## 3771	CSVAGASRETQYF	AGDCLLLLY	13
## 3772	CSARRPTGPDGEQYF	STLPTTINY	15
## 3773	CAISDLADAYNEQFF	LLPAALTRV	15
## 3774	CSVDEGAGRGYTF	SSSSTLVEV	13
## 3775	CSARTGGNNSPLHF	HLSXPGDEL	14
## 3776	CSVSGGNTIYF	ALSRKMAEL	11
## 3777	CASSKQGVLSYEQYF	KMAELVHFL	15
## 3778	CATSRVDRDQFF	KASEYLQLV	12
## 3779	CAAGAVQETQYF	LLPAALTRV	12
## 3780	CASTGQGETPLHF	ALTRVIMPL	13
## 3781	CASSLGSETQYF	RLPPPPLLX	12
## 3782	CSARRGVGSPLHF	KMAELVHFL	13
## 3783	CATSDFTSGVEYSTDTQYF	KASEYLQLV	19
## 3784	CSARHRPYGYTF	SRGVSTASL	12
## 3785	CASSPRDSYEQYF	QHCKPEEGL	13
## 3786	CSASPSGRRQETQYF	SRRLPPPPL	15
## 3787	CSAIGGYEQYF	RRLPPPPLL	11
## 3788	CATSDRVAGSYNEQFF	SHQVLPTVL	16
## 3789	CASSLVPGGEQYF	LREPPPSPL	13
## 3790	CASSVDTDTQYF	LHPPHYHQL	12
## 3791	CASSLNHQGGEKLFF	PHYHQLYSL	15
## 3792	CASRQEADTQYF	HLSXPGDEL	12
## 3793	CSARAFRDRVFEQYF	METSFQVAL	15
## 3794	CASSYSEGYGYTF	FQDFFPVIF	13
## 3795	CASNRGDWVSYEQYF	SKASEYLQL	15
## 3796	CASHATSWRDEQYF	GEALGLVGA	14
## 3797	CSARLGSIPANSPLHF	VEVTLREVP	16
## 3798	CASTTSRGAGLHF	REVPAAESP	13
## 3799	CASSYSKTRKYF	AESPSPPHS	12
## 3800	CASSRLGGSEYEQYF	REPPPSPLP	15
## 3801	CASSLLGSGNTIYF	METSFQVAL	14
## 3802	CSASEGGGPVF	AELVHFLLL	11
## 3803	CSADTDNRNNSPLHF	SEISRTSFL	14
## 3804	CSASYLGAFGYTF	SRGVSTASL	13
## 3805	CSASSGGLQETQYF	SRRLPPPPL	14

## 3806	CATSRVAGEQETQYF	RRLPPPPLL	15
## 3807	CASVSQSTDTQYF	SHQVLPTVL	13
## 3808	CASSFRDRTTDTQYF	LREPPPSPL	15
## 3809	CASSYPATEGQYF	LHPPHYHQL	14
## 3810	CADAGNTGELFF	PHYHQLYSL	12
## 3811	CASRRDTISYNEQFF	NRKGQAPFL	15
## 3812	CATSEQGTNGYTF	RRASKXHSV	13
## 3813	CASSSLAGGPHNEQFF	EPFTKAEM	16
## 3814	CASSLSDNYGYTF	SEISRTSFL	13
## 3815	CAISESISSGPKNEQFF	QQSLRVLAA	17
## 3816	CASSELLEPYEQYF	SKASEYLQL	14
## 3817	CASSYGQDYEYF	MPXPESCH	13
## 3818	CASSLESGNTIYF	MPLQRSQH	13
## 3819	CASSLQGAMANVLT	MPPPLLXW	15
## 3820	CSAQQGRTNQPQHF	STLPTTINY	14
## 3821	CASSLGYNEQFF	HPPHYHQLY	12
## 3822	CASNSGGAGQPQHF	LPTTINYTL	14
## 3823	CASSQDRGKTIYF	VIFSKASEY	13
## 3824	CSAIKTGGYLYNSPLHF	EEQEGPSTF	17
## 3825	CASSLESPLMGPLHF	METSFQVAL	15
## 3826	CASSQGAGWGTTDTQYF	AELVHFLLL	17
## 3827	CASSPLAGGTIEYF	REPFTKAEM	15
## 3828	CASSDQGYEQYF	SEISRTSFL	12
## 3829	CASSESAGGSNQPQHF	EEQEGPSTF	16
## 3830	CSARGPFNGAGYEQYF	HLSXPGDEL	17
## 3831	CASSLGQVVGYEYF	METSFQVAL	15
## 3832	CASSTISGRAGETQYF	KMAELVHFL	16
## 3833	CASSHHYEQYF	AELVHFLLL	11
## 3834	CASSLTSGATDTQYF	REPFTKAEM	15
## 3835	CASSYSTGGSYEYF	SEISRTSFL	15
## 3836	CASRRGQGRENITIYF	FQDFFPVIF	15
## 3837	CSASWDRELRRQFF	HHATXAEES	14
## 3838	CASSESQGQGYGYTF	CHLSRGVST	14
## 3839	CAISRAGVGNEQFF	SRRLPPPPL	14
## 3840	CASSLSSSGVGQFF	RRLPPPPLL	15
## 3841	CASSLGLGVAYEQYF	SHQVLPTVL	15
## 3842	CATSETIGNITIYF	LREPPPSPL	13
## 3843	CATSDPVLPQQYF	LHPPHYHQL	13
## 3844	CASSPDGVPYEQYF	YHQLYSLES	14
## 3845	CASSLVSGTGVVAYEQYF	RRASKXHSV	18
## 3846	CAISGGGSNNEQFF	QKFPGLLSC	14
## 3847	CATSSYRDRGFEYF	QQSLRVLAA	15

## 3848	CASSSGIEQYF	LPAALTRVI	11
## 3849	CASSQIAGSGNEQFF	RPKERPAW	15
## 3850	CASSLAQGGHEQYF	LPTTINYTL	14
## 3851	CAISARSSISYEYF	EEQEGPSTF	15
## 3852	CATSDKTGHPYEQYF	METSFQVAL	15
## 3853	CASTSRDSGSPLHF	EPFKAEML	14
## 3854	CASSLATTPYEQYF	SEISRTSFL	14
## 3855	CASIGSAGTGLQYF	EEQEGPSTF	14
## 3856	CASSPGTGVSYEQYF	METSFQVAL	15
## 3857	CASSSFDSGNEQFF	DELPSSTQX	14
## 3858	CASSPLWHRGSGYTF	XEDGXVGSF	15
## 3859	CSALGGGRGDYEQYF	SEISRTSFL	15
## 3860	CATSRDKSSTSIEYF	STLPTTINY	16
## 3861	CATSDRRGRGGYTF	FQVALSRKM	14
## 3862	CASRGGEHGSYEYF	RKMAELVHF	15
## 3863	CASSYRTSGTYEQYF	LKYRAREPF	15
## 3864	CASSLAQGTYEQYF	FQDFFPVIF	14
## 3865	CASSELGQTLYNEQFF	VIFSKASEY	16
## 3866	CASSLAPTGTQETQYF	SKASEYLQL	16
## 3867	CASSQSRDNEQFF	LPAALTRVI	13
## 3868	CATASTRAAYNEQFF	TASSSSTLV	15
## 3869	CASGLFGVEQYF	MPPPPLLXW	12
## 3870	CASSSLYEYF	PPSPLPSTI	11
## 3871	CASRGTVSYNSPLHF	LPTTINYTL	16
## 3872	CASSTDRGATDTQYF	LPSTILSGV	15
## 3873	CASSELASGNTDTQYF	EPFKAEML	16
## 3874	CSATGGLANEQFF	LPAALTRVI	13
## 3875	CASSERGRYEYF	RPKERPAW	13
## 3876	CATSESGTEIPYGYTF	MPPPPLLXW	16
## 3877	CASSLEGNYGYTF	PPSPLPSTI	13
## 3878	CASSEEGTLF	HPPHYHQLY	10
## 3879	CASSLVGGGPLHF	LPTTINYTL	13
## 3880	CASSLASSDGYTF	HSVGRWLSW	13
## 3881	CSARDSFKTNEQYF	EPFKAEML	14
## 3882	CSARVVGTEPYEQYF	SRGVSTASL	15
## 3883	CASSESIGSPLHF	SRRLPPPPL	13
## 3884	CATKAQGLYEYF	RRLPPPPL	13
## 3885	CSGRRGTGSYNEQFF	SHQVLPTVL	15
## 3886	CASSLARGDETQYF	LREPPPSPL	14
## 3887	CASSIAGGPDEYF	LHPPHYHQL	14
## 3888	CASTPVGPGETQYF	PHYHQLYSL	14
## 3889	CAISDKQGNYEQYF	NRKGQAPFL	14

## 3890	CATGQGAGETQYF	METSFQVAL	13
## 3891	CASSHLRTGVPYEQYF	RRASKXHSV	16
## 3892	CASSLMGQGN SPLHF	SKASEYLQL	15
## 3893	CASSYSGQRYEQYF	EEQEGPSTF	14
## 3894	CASSLTGSGNTIYF	METSFQVAL	14
## 3895	CASSPLAGETQYF	FQVALSRKM	13
## 3896	CSAREAVGPYEQYF	RKMAELVHF	14
## 3897	CATSDFGTGGTETQYF	LKYRAREPF	16
## 3898	CASSLAGTSSYEQYF	FQDFFPVIF	15
## 3899	CASSPADRVGYEQYF	VIFSKASEY	15
## 3900	CASSLKGHIRETQYF	SKASEYLQL	15
## 3901	CASTQGGVPEQYF	MPXPESCH	13
## 3902	CASSNRDNN SPLHF	MPLEQRSQH	14
## 3903	CASKEAGGYEQYF	MPPPLLXW	13
## 3904	CSAPKGVGGQETQYF	STLPTTINY	15
## 3905	CASRTDAYGYTF	HPPHYHQLY	12
## 3906	CASGLAGTDTQYF	LPTTINYTL	13
## 3907	CASSLTGETQYF	MVHFLLLKY	12
## 3908	CASSGQGYNSPLHF	VIFSKASEY	14
## 3909	CSARAVNQPHF	SRGVSTASL	12
## 3910	CASNPTGTYNQPHF	SRRLPPPPL	15
## 3911	CAISERTGTGGLGQYF	RRLPPPPLL	16
## 3912	CASSRDNSGNTIYF	SHQVLPTVL	14
## 3913	CASSISSRVLYNEQFF	LREPPPSPL	16
## 3914	CSARAGTYEQYF	LHPPHYHQL	12
## 3915	CASSLDRVYGYTF	PHYHQLYSL	13
## 3916	CASSLKAQFTDTQYF	NRKGQAPFL	15
## 3917	CATSDRGQNYGYTF	RRASKXHSV	14
## 3918	CASTAGGGFAFLSGYTF	EPFKAEML	17
## 3919	CASSPGTGQTNEKLFF	SEISRTSFL	16
## 3920	CASSLVETRPQYF	QQSLRVLAA	13
## 3921	CASSEADTQYF	SKASEYLQL	11
## 3922	CSGGSPRSQYF	SRGVSTASL	11
## 3923	CASSLTSGGAYEQYF	SRRLPPPPL	15
## 3924	CSASGSTDSYEQYF	RRLPPPPLL	14
## 3925	CASCRDTSPLHF	SHQVLPTVL	13
## 3926	CSARAVSNQPHF	LREPPPSPL	13
## 3927	CASVKGGAYNEQFF	LHPPHYHQL	14
## 3928	CASRSPGRDSPLHF	PHYHQLYSL	14
## 3929	CASSEDGRGETQYF	NRKGQAPFL	13
## 3930	CASSAGQEGYSPLHF	RRASKXHSV	15
## 3931	CAISPGLNYGYTF	EPFKAEML	13

## 3932	CASSGTGNYGYTF	SEISRTSFL	13
## 3933	CASSLGGAETQYF	QQSLRVLAA	14
## 3934	CASSAPDKGPEQYF	SKASEYLQL	14
## 3935	CASRRQVNSPLHF	LPAALTRVI	13
## 3936	CASSQGSGRRNSPLHF	TASSSSTLV	16
## 3937	CAISESDSSYEQYF	MPPPPLLXW	14
## 3938	CASSLRYTGELFF	GASTLPTTI	13
## 3939	CASSLEIGPSPLHF	PPSPLPSTI	14
## 3940	CATSLGAHITDTQYF	LPTTINYTL	15
## 3941	CASSQGYQETQYF	LPSTILSGV	13
## 3942	CASSLVGGRGYGYTF	EPFTKAEML	15
## 3943	CATDRGATDTQYF	LPAALTRVI	14
## 3944	CSARGGTSGETQYF	LPTTINYTL	14
## 3945	CASSPGHSPLHF	LPSTILSGV	12
## 3946	CASSLTGETQYF	APFLTWRRA	12
## 3947	CSASGHRNQEYF	RAREPFTKA	13
## 3948	CAISDGRAQETQYF	EPFTKAEML	14
## 3949	CASRTGPLSYEQYF	FPVIFSKAS	14
## 3950	CSAREAGYEYF	STASLRKAL	12
## 3951	CASSRLFGGTLHF	TASSSSTLV	13
## 3952	CASSLVSSNSPLHF	SSSSTLVEV	15
## 3953	CASSQGSSGAYEQYF	STLPTTINY	15
## 3954	CASSLFVSGQGNEQYF	FQVALSRKM	16
## 3955	CSAPRAGSIPEQYF	VIFSKASEY	14
## 3956	CASSVGTATNEKLFF	KASEYLQLV	15
## 3957	CASSETGYGYTF	HSPQGASTL	12
## 3958	CASSGQGAYEQYF	HLSXPGDEL	13
## 3959	CASSLGHTGNYEYF	MAELVHFL	15
## 3960	CASSQDWGNEQFF	SSEISRTSF	13
## 3961	CAVDRGASYGYTF	FQDFFPVIF	13
## 3962	CASSPTGSNEQYF	HLSXPGDEL	13
## 3963	CASGSLTVGTAYEQYF	KMAELVHFL	16
## 3964	CASSPGSDTQYF	MAELVHFL	12
## 3965	CSASPQSYEQYF	SSEISRTSF	12
## 3966	CASSVRPAEDEQYF	FQDFFPVIF	14
## 3967	CASSAAGTNYEYF	KASEYLQLV	14
## 3968	CAVDNQETQYF	HSPQGASTL	11
## 3969	CASSARETEYF	HLSXPGDEL	12
## 3970	CASSLWAESGYTF	MAELVHFL	13
## 3971	CASSVASTSGIGQFF	SSEISRTSF	15
## 3972	CASSQGANNNSPLHF	FQDFFPVIF	14
## 3973	CSVAVGGVADTQYF	LPAALTRVI	14

## 3974	CSARSTGTYN SPLHF	STASLRKAL	15
## 3975	CASS LAPGSSDTQYF	RPXGPRRGP	15
## 3976	CASSWSGSDEQYF	RPKERPAW	13
## 3977	CASSLED SINSPLHF	SPSPPHSPQ	15
## 3978	CSVVWIYEQYF	LPTTINYTL	11
## 3979	CASTPGRRNYGYTF	SSSSTLVEV	14
## 3980	CASSDSGREQGQFF	SSTLVEVTL	14
## 3981	CASSRSGEGGYGYTF	HSPQGASTL	15
## 3982	CATQSLSGTGV SPLHF	HLSXPGDEL	16
## 3983	CSAAGLSYEQYF	KMAELVHFL	12
## 3984	CAIRPGQGNTDTQYF	MAELVHFL	15
## 3985	CSAREPYGTQNTQYF	FQDFFPVIF	15
## 3986	CAILQGGNSPLHF	KASEYLQLV	13
## 3987	CASRPESYSPLHF	AEESALQAX	13
## 3988	CSARGQTSSYEQYF	GEALGLVGA	14
## 3989	CSAEGLYEQYF	VEVTLREVP	12
## 3990	CASSSRTGYPYEQYF	REVPAAESP	15
## 3991	CASGLFGVEQYF	AESPSPPHS	12
## 3992	CASSLTGRWEQYF	REPPPSPLP	13
## 3993	CASKTGAGSYNSPLHF	METSFQVAL	16
## 3994	CASSQASRGYGYTF	AELVHFL	14
## 3995	CASSDSSHRDRSCTF	SEISRTSFL	15
## 3996	CASSPRDRTEQYF	SSTLVEVTL	13
## 3997	CASSHNTGGDLNEQFF	HSPQGASTL	16
## 3998	CSAHDGQGYSPLHF	HLSXPGDEL	14
## 3999	CASSHTQGASDEQYF	FQVALSRKM	15
## 4000	CASSSGLPPYEQYF	KMAELVHFL	14
## 4001	CASSVGRGYTF	FQDFFPVIF	11
## 4002	CAISENRAEGYTF	LSCDLQQL	13
## 4003	CAISGISWSTEAVDGEQYF	RRLLLLRSR	19
## 4004	CSARDGSGGDSYEQYF	SRRLPPPPL	17
## 4005	CASSPPGIHHEQYF	RRLPPPPLL	14
## 4006	CASSSNSPLHF	IRXGLQQR	11
## 4007	CASNRGGNSYEQYF	RRTGRAKHL	14
## 4008	CASSLDSGPAYEQYF	RRASKXHSV	15
## 4009	CATSRDPRGKQPQHF	GRWLSWFIF	15
## 4010	CSATGTSGSFRYEQYF	YRAREPFTK	16
## 4011	CASSELFTFNEQFF	TASSSSTLV	14
## 4012	CASSQARGHNYEQYF	SSSSTLVEV	15
## 4013	CATSRPLTGVDEQFF	SSTLVEVTL	15
## 4014	CASRAGSYNSPLHF	HSPQGASTL	14
## 4015	CASSELFTFNEQFF	HLSXPGDEL	14

## 4016	CASSHRDSSYEQYF	KMAELVHFL	14
## 4017	CSARPTGTSGYEYF	MAELVHFL	15
## 4018	CASSLERVNSPLHF	FQDFFPVIF	14
## 4019	CASSLLAGETQYF	KASEYLQLV	13
## 4020	CSASTDTQYF	LPAALTRVI	10
## 4021	CSASPYNSPLHF	STASLRKAL	13
## 4022	CASSPVGNSGYGYF	RPXGPRRGP	15
## 4023	CASSRTFGEETQYF	RPKERPAW	14
## 4024	CASSLQAGGPYEYF	SPSPPHSPQ	15
## 4025	CASRPPSDNSPLHF	LPTTINYTL	15
## 4026	CASSLLTGTYEQYF	LLPAALTRV	14
## 4027	CASSRTGRRTTSSYF	MLXPPESSC	15
## 4028	CASSLGGQPQHF	XGPRRGPG	12
## 4029	CASSVDRNEQFF	RLPPPPLLX	12
## 4030	CSASEADRQDNEQFF	KSPCGRCLL	15
## 4031	CAISEVNRKETQYF	SSPQSSGSL	14
## 4032	CASSLSFGGGSPLHF	HSPQGASTL	15
## 4033	CSAVLREETQYF	LHPPHYHQL	12
## 4034	CAGGGVFDSPPLHF	PSPLPSTIL	13
## 4035	CASIPETGSYEYF	EGPSTFPDL	14
## 4036	CASSLVGDQSSYEYF	HLSXPGDEL	16
## 4037	CSADATVHNEQFF	TFPDLETFS	13
## 4038	CASRGQGSYEYF	KMAELVHFL	14
## 4039	CASSPLSGQINYGTF	RRLPPPPLL	16
## 4040	CSARGDRYEYF	LHPPHYHQL	12
## 4041	CASRGYEYF	HLSXPGDEL	10
## 4042	CSARPYSGGRYNEQFF	TFPDLETFS	16
## 4043	CASTPRQGLPYEQYF	KMAELVHFL	15
## 4044	CAISGQAGFNEQFF	FQDFFPVIF	14
## 4045	CATSDPKREETQYF	IFSKASEYL	14
## 4046	CSARGLRDREFVQYF	SRRLPPPPL	15
## 4047	CSPQGSTDQYF	RRLPPPPLL	12
## 4048	CASSGGRDGTSPPLHF	SHQVLPTVL	15
## 4049	CASSLAGGTDQYF	LREPPPSPL	15
## 4050	CASKRTGYNEQFF	LHPPHYHQL	13
## 4051	CASKGTEIPYEYF	NRKGQAPFL	14
## 4052	CASTLLDEQFF	TFPDLETFS	11
## 4053	CASSQDIGGSQPQHF	RRASKXHSV	15
## 4054	CSATGLASDTQYF	KMAELVHFL	13
## 4055	CASSLQGETQYF	FQDFFPVIF	12
## 4056	CASSLQGPYNSPLHF	STASLRKAL	16
## 4057	CSARSGTGVYEYF	SSSSTLVEV	14

## 4058	CASSEGGLNYF	SSTLVEVTL	11
## 4059	CASSYGQTHSPLHF	SGSLHPPHY	14
## 4060	CSARGADTQYF	STLPTTINY	11
## 4061	CASSYERGETQYF	KMAELVHFL	13
## 4062	CAISEAYEQYF	SSEISRTSF	11
## 4063	CASSVSSGTYEYF	LSCDLQQSL	14
## 4064	CASSPRDTQYF	VIFSKASEY	11
## 4065	CASSDRGRQETQYF	KASEYLQLV	14
## 4066	CASSQEPGAAEQYF	STASLRKAL	14
## 4067	CASSFTGTEPLHF	SSTLVEVTL	13
## 4068	CASTPRTGGNSPLHF	HSPQGASTL	15
## 4069	CASSVALATKTQYF	HLSXPGDEL	14
## 4070	CAIRTRDRGRSNYGYTF	FQVALSRKM	17
## 4071	CASSWTGVAYEQYF	FQDFFPVIF	14
## 4072	CASSLGTGRTNTQYF	LSCDLQQSL	15
## 4073	CSVRTVGYEQYF	SRGVSTASL	12
## 4074	CASSHLLTGATYEYF	SRRLPPPPL	16
## 4075	CASSAHSGSYEQYF	RRLPPPPLL	14
## 4076	CSGGTSETQYF	SHQVLPTVL	11
## 4077	CASSSQTTGSSEQYF	HSPQGASTL	15
## 4078	CATSGRYGQGRGYEQYF	LREPPPSPL	17
## 4079	CSADVSGRYNEQFF	LHPPHYHQL	14
## 4080	CSAREVGGLTYEQYF	NRKGQAPFL	15
## 4081	CASGTYEYF	TFPDLETSF	10
## 4082	CASSLEHSYGYTF	RRASKXHSV	13
## 4083	CSAIRLDNPNEQYF	KMAELVHFL	14
## 4084	CASSFRDRDYGYTF	FQDFFPVIF	14
## 4085	CAISESRGSPRGNTIYF	IFSKASEYL	17
## 4086	CASSLTGGYGYTF	SKASEYLQL	13
## 4087	CASSDFPADTNYGYTF	METSFQVAL	16
## 4088	CASSYLGTGGTKGALHF	AELVHFLLL	17
## 4089	CASSVNTGELFF	REPFTKAEM	12
## 4090	CASGTYEYF	SEISRTSFL	10
## 4091	CASSLRTGDYEYF	SRGVSTASL	14
## 4092	CSAGEGARETQYF	SRRLPPPPL	13
## 4093	CSARDRLGRGQGEQYF	RRLPPPPLL	16
## 4094	CASSLIAGHGYTF	LREPPPSPL	13
## 4095	CSAPGTSKNEQFF	LHPPHYHQL	13
## 4096	CAINPGLAANEQFF	STLPTTINY	14
## 4097	CASTSTDYQYF	RRTGRAKHL	11
## 4098	CASARRDADTQYF	NRKGQAPFL	13
## 4099	CASSLGGTGHWGEQYF	RRASKXHSV	16

## 4100	CASSQTLSSYEQYF	KMAELVHFL	15
## 4101	CASSELGQTLYNEQFF	EEQEGPSTF	16
## 4102	CSARDSGGTKSTDTQYF	METSFQVAL	17
## 4103	CASSRGLAGEGEQYF	XEDGXVGSF	15
## 4104	CASSFGAGSRGYGYTF	AELVHFLLL	16
## 4105	CASSLDSGPDSPLHF	REPFTKAEM	15
## 4106	CAIKSGTGETQYF	SEISRTSFL	13
## 4107	CASRRRAGDEQFF	TASSSSTLV	13
## 4108	CASSLGGGYEQYF	SSSSTLVEV	14
## 4109	CASTTSRGAGLHF	SSTLVEVTL	13
## 4110	CASSVRQDLNSPLHF	HSPQGASTL	16
## 4111	CASSGRGVYEQYF	KMAELVHFL	13
## 4112	CASSPDRNYEQYF	FQDFFPVIF	13
## 4113	CSASLAGNYGYTF	KASEYLQLV	13
## 4114	CASSVVENINSPLHF	ASEYLQLVF	15
## 4115	CASSPGDRYNSPLHF	SSSSTLVEV	15
## 4116	CASSLNRGQGYTF	SSTLVEVTL	13
## 4117	CASSFEPGQPPLHF	HSPQGASTL	14
## 4118	CASSGLSGYTF	GASTLPTTI	11
## 4119	CASSLGDSSYNEQFF	HLSXPGDEL	15
## 4120	CASGETAEQYF	KMAELVHFL	11
## 4121	CSARDSGTINEQFF	MAELVHFLL	14
## 4122	CASSIGTGTYEQYF	FQDFFPVIF	14
## 4123	CAISESDGSYEQYF	KASEYLQLV	14
## 4124	CAISINGYEQYF	SRRLPPPPL	12
## 4125	CASSGNSPLHF	RRLPPPPLL	11
## 4126	CASSPTGATYEQYF	SHQVLPTVL	14
## 4127	CASSRDPLSDGRETQYF	LREPPPSPL	17
## 4128	CASTAGGRPEQYF	LHPPHYHQL	13
## 4129	CAINSGTSFYEQYF	NRKGQAPFL	14
## 4130	CASSQDRRTVGRYF	TFPDLETSF	14
## 4131	CSAATGYRGYTF	RRASKXHSV	12
## 4132	CASSATGRGNEQYF	KMAELVHFL	14
## 4133	CASSLGVGNSPLHF	FQDFFPVIF	14
## 4134	CASSLSSRPEQYF	TASSSSTLV	13
## 4135	CASSPGVAYEQYF	SSSSTLVEV	13
## 4136	CASSPGTGGNQPHF	SSTLVEVTL	15
## 4137	CASSLGPDNSPLHF	GASTLPTTI	15
## 4138	CASVGVDYGYTF	KMAELVHFL	12
## 4139	CAISSFGTDDAYTF	KASEYLQLV	14
## 4140	CSASSHGVSDEQYF	RRLPPPPLL	14
## 4141	CASSVRSNNSPLHF	LHPPHYHQL	14

## 4142	CSARALAHQSYEQYF	HLSXPGDEL	15
## 4143	CASSTGAGTYNEQFF	TFPDLETSE	15
## 4144	CASSSSSGRVGETQYF	KMAELVHFL	16
## 4145	CSARDGRLAGETQYF	FQDFFPVIF	15
## 4146	CASSLLVGDTQYF	IFSKASEYL	13
## 4147	CASSGPARTSGRTVNEQFF	STLPTTINY	19
## 4148	CSSIASFSYEQYF	FQVALSRKM	13
## 4149	CSASDNYEQYF	KMAELVHFL	11
## 4150	CASSSDPGTTPYEQYF	FQDFFPVIF	16
## 4151	CASSFGSETQYF	VIFSKASEY	12
## 4152	CAIRGQGDSPHF	KASEYLQLV	13
## 4153	CASSRERGSYEQYF	RRLPPPPLL	14
## 4154	CSARDRGHNLWGYGYTF	LHPPHYHQL	17
## 4155	CASSLTGQLFF	TFPDLETSE	11
## 4156	CATSRGRRGTSTDTQYF	KMAELVHFL	17
## 4157	CAISADGTLYGYTF	NFQDFFPVI	14
## 4158	CSASQVRVENSPLHF	FQDFFPVIF	15
## 4159	CASSKMTDSYEQYF	IFSKASEYL	14
## 4160	CASSPNRVQGTQYF	RLPPPPLL	14
## 4161	CASSHTQGASDEQYF	HPATPRRF	15
## 4162	CASSPGGTQYF	LPAALTRV	11
## 4163	CASRQEADTQYF	TPPPPAAL	12
## 4164	CSGSGGENEQFF	RLPPPPLL	12
## 4165	CASGYWDGFSGNTIYF	QHXLLPTL	16
## 4166	CASKAVIYGELFF	AESPPPHP	13
## 4167	CAISESSQVRYSYEQYF	AEESALQA	17
## 4168	CASSLLTGGESPLHF	VEVTLREV	15
## 4169	CASSLGGTVNEKLFF	LRLSRHHL	15
## 4170	CASSYRGPNYGYTF	RRFNRRREL	14
## 4171	CASSTTGEVGSPLHF	QHXLLPTL	15
## 4172	CASTRDRGRYEQYF	LEAQGEAL	14
## 4173	CSARTAFFYEQYF	QHRGPHVV	13
## 4174	CASSLGQGLEQYF	QHXLLPTL	13
## 4175	CASRPLQGNSPLHF	SPRHPPPL	14
## 4176	CASSFGTANSPLHF	TPPPPAAL	14
## 4177	CASSSTGGAGEQYF	APEQHXLL	14
## 4178	CATGTASYEQYF	TPPPPAAL	12
## 4179	CASSLSTGAVYEQYF	LPAALTRV	15
## 4180	CASSLSGTTFNEQYF	PPPPLLXW	14
## 4181	CSARAGQTYNSPLHF	QHRGPHVV	15
## 4182	CSARDKGQQRHGYTF	QHXLLPTL	15
## 4183	CSARDLGTGLETQYF	LRLSRHHL	15

## 4184	CASSSGLGTQYF	RRFNRREL	12
## 4185	CSARDRSGFTLHF	QHXLLPTL	13
## 4186	CSARGDRPPYEQYF	TPPPPAAL	14
## 4187	CASSRTGVDNSPLHF	QHXLLPTL	15
## 4188	CASSLTSHNEQFF	TPPPPAAL	13
## 4189	CASSLLSFYNEQFF	LPAALTRV	14
## 4190	CASRSGSTDTQYF	TPPPPAAL	13
## 4191	CASSLGRGRDYNPLHF	MPTLLPAA	17
## 4192	CASSLARAGSSYEQYF	LPAALTRV	16
## 4193	CASSLYLLADYEQYF	SPRHPPPL	15
## 4194	CATSDTRRGTYEQYF	HPATPRRF	15
## 4195	CASSAGQVYEQYF	TPPPPAAL	13
## 4196	CAIRDRGYNSPLHF	RPRSSTSS	14
## 4197	CASSQDWSRLPLHF	APEQHXL	14
## 4198	CASSLGGGGETQYF	GPRRGPG	14
## 4199	CASSIGTDLLYEQYF	AESPPPHP	15
## 4200	CASSQVAQDEQYF	SEETGPGA	13
## 4201	CASSLGLSEQFF	AEESALQA	12
## 4202	CASSMAETQYF	RRLPPPPL	11
## 4203	CASSYGTVNEQFF	SPRHPPPL	13
## 4204	CASSVTSYTDQYF	HPATPRRF	14
## 4205	CASSPSPTGASYEQYF	TPPPPAAL	16
## 4206	CATSDPSGTGYGYTF	RPRSSTSS	15
## 4207	CSAAGGQAYGYTF	APEQHXL	13
## 4208	CSVERGNSPLHF	GPRRGPG	12
## 4209	CATSGQGVRETQYF	RAPNNPAL	14
## 4210	CASSEALPGRGGGYEQYF	ALPLLPG	18
## 4211	CSATGTGYSYNPLHF	TPPPPAAL	16
## 4212	CASSKGLDQYF	QAPEQHX	14
## 4213	CAISEGHRYEQYF	APEQHXL	13
## 4214	CASSSRVNSPLHF	SCPHSYLL	13
## 4215	CAIESTGGREKLFF	RLPPPPL	15
## 4216	CASSLGSSLNNEQFF	KSPCGRCL	15
## 4217	CASSEYEQFF	RLPPPPL	10
## 4218	CASSQGAGAEQYF	TSSCPHSY	13
## 4219	CSARVRTGSYEQYF	TASSSSTL	14
## 4220	CSARLAGGPDEQYF	RLPPPPL	14
## 4221	CATSKGSGAVYEQYF	VEVTLREV	15
## 4222	CASSQEEGLYNPLHF	RRFNRREL	16
## 4223	CSVGPGHYGYTF	RRLPPPPL	12
## 4224	CASMYQNEQFF	LEAQGEAL	11
## 4225	CSATGTSGYSYEQYF	RLPPPPL	15

## 4226	CSASLGAEIGEQYF	RLPPPPLL	15
## 4227	CAWSRTSSPLHF	EYLQLVFGI	12
## 4228	CASSYGGTQETQYF	HLPGPLLRW	14
## 4229	CASSLRERDEQYF	SYVKVLHHL	13
## 4230	CAISESGWDTQYF	HFLPTPAXM	13
## 4231	CASSQSLVSYEQYF	ISYPPLHEW	14
## 4232	CASSQQDLVAGAKTQYF	GLLGDNQIV	17
## 4233	CASSLALFDEQFF	KIWEELSVL	13
## 4234	CSAARQSYGYTF	MMGGRTVSL	12
## 4235	CASSDGRGEQYF	FLWGPRALV	12
## 4236	CASSDPPQDPGRSWTQYF	KVLHLLKI	18
## 4237	CASSLAGGQETQYF	EVVRIGHLY	14
## 4238	CASDLQETQYF	SPAWASPTM	11
## 4239	CATGTSGTSYEQYF	MVQENYLEY	14
## 4240	CASSRGRTGGSYEQYF	VPGSDPACY	16
## 4241	CATSRAAGGYEQFF	ISGGPHISY	14
## 4242	CASSEASSGSYEQYF	LPTPAXMGF	15
## 4243	CAMQRSGRDYGYTF	YPPLHEWAF	14
## 4244	CAISEPLDRDEQYF	EVVRIGHLY	14
## 4245	CASSLTGSYGYTF	TQDLVQENY	13
## 4246	CASSVDQDFSEQYF	MVQENYLEY	14
## 4247	CSAPRTSGMTYEQYF	GSDPACYEF	15
## 4248	CASSWVGETQYF	ISGGPHISY	12
## 4249	CASSLVVESNQPHF	RQASXXSSW	15
## 4250	CASSYKENSPLHF	AECVGGIXW	13
## 4251	CASSLDNSGRGEQYF	VETSYVKVL	15
## 4252	CASAEAAATNEKLFF	GLLGDNQIV	14
## 4253	CASSQVDGIGPLHF	KIWEELSVL	14
## 4254	CATSRDPRTGYEQYF	MMGGRTVSL	15
## 4255	CASSLRSQETQYF	FLWGPRALV	13
## 4256	CSVDGPGGETQYF	XSSWPXSQK	13
## 4257	CASRPESYSPLHF	RIPGSCSPK	13
## 4258	CASTTRVGLYNSPLHF	MLRVPGSK	16
## 4259	CASSLERGREQYF	ALVETSYVK	13
## 4260	CASSQDGSRSEKQYF	RVAARASGR	15
## 4261	CASSLSQGQETQYF	RQASXXSSW	14
## 4262	CASSIGTTDTQYF	AECVGGIXW	13
## 4263	CASSKGGVGSPLHF	VETSYVKVL	14
## 4264	CASSQTSTDQYF	EVVRIGHLY	13
## 4265	CASSLDRNSPLHF	XSSWPXSQK	13
## 4266	CASSSRTSGETQYF	SSWPXSQKR	14
## 4267	CSAVPRGHGYTF	SVLEASDGR	12

## 4268	CSARSTTNSPLHF	DSVFAHPRK	13
## 4269	CASSQDARDTDQYF	ETSYVKVLH	15
## 4270	CSARGGREGSPLHF	XVXARVAAR	14
## 4271	CASSLSGYRGTDQYF	HLYLVTCL	16
## 4272	CSASRDAGAHEQYF	RLCPXGENL	14
## 4273	CAISESPAGGAYNEQFF	KIWEELSVL	17
## 4274	CSAAREAYNEQFF	MMGGRTVSL	13
## 4275	CASRVRQGRSPLHF	SVFAHPRKL	14
## 4276	CASSLVGAHEQFF	FLWGPRALV	13
## 4277	CSARPRGQTQYF	KVLHLLKI	12
## 4278	CASSFQNPQHF	EVVRIGHLY	12
## 4279	CSVGQGGYSYEQYF	TQDLVQENY	14
## 4280	CASSESTGWGLSYEQYF	MVQENYLEY	17
## 4281	CSVEAPGAYEQYF	ISGGPHISY	13
## 4282	CASSFDRGETQYF	EVVRIGHLY	13
## 4283	CASSAEGGRGDTQYF	SPAWASPTM	15
## 4284	CATSDNRQPNYGYTF	MVQENYLEY	15
## 4285	CAISGPGPYGYTF	VPGSDPACY	13
## 4286	CASRGLGTDQYF	LTPAXMGF	13
## 4287	CASSIQGDEQYF	YPPLHEWAF	12
## 4288	CSATLAGIYEQYF	EYLQLVFGI	13
## 4289	CASSLASDTQYF	HLPGPLLRW	12
## 4290	CASSLAGGRETQYF	SVFAHPRKL	14
## 4291	CASSGAGKLETQYF	VFAHPRKLL	14
## 4292	CATSDPGRAQETQYF	EFLWGPRAL	15
## 4293	CASSLTPGQGYEQYF	SYVKVLHHL	15
## 4294	CASGTSGLQETQYF	YVKVLHLL	14
## 4295	CASSDIEETQYF	HFLPTPAXM	12
## 4296	CASSLDLNLGNTIYF	ISYPPLHEW	16
## 4297	CASSPTAHEQYF	YPPLHEWAF	12
## 4298	CASGGQHNQPQHF	EYLQLVFGI	13
## 4299	CASAGRGLGYTF	HLPGPLLRW	12
## 4300	CASSLEQGKQYF	SYVKVLHHL	12
## 4301	CASSPRAGQGFYEQYF	HFLPTPAXM	16
## 4302	CSVMTGNSYEQYF	EVVRIGHLY	13
## 4303	CSVRSQGDEQFF	XSSWPXSQK	12
## 4304	CASKTSYEQFF	SSWPXSQKR	11
## 4305	CSARDKGQRHGYTF	SVLEASDGR	15
## 4306	CASSLGGTGGYGYTF	DSVFAHPRK	15
## 4307	CASSRGGGGRGAYEQYF	ETSYVKVLH	17
## 4308	CAISGGYEQYF	XVXARVAAR	11
## 4309	CSASDRVGGYTF	FGIEVVEVV	12

## 4310	CASSLYVGEQYF	SPAWASPTM	15
## 4311	CASSIAGGPDEQYF	VPKTGLLII	14
## 4312	CASSQTGTSGGGQFF	IPGSCSPKI	15
## 4313	CASSSLPGQYNSPLHF	LTPAXMGF	16
## 4314	CSASSGTSGSSSYEQYF	YPPLHEWAF	17
## 4315	CSARVAGSSYNEQFF	EYLQLVFGI	15
## 4316	CSAISGLSYEQYF	HLPGPLLRW	13
## 4317	CASTAGGGFAFLSGYTF	SYVKVLHHL	17
## 4318	CASSYKVRDTQYF	HFLPTPAXM	13
## 4319	CASSLLAGGGPRPPYEQYF	EVVRIGHLY	19
## 4320	CSVPTSGGLNEQFF	TQDLVQENY	14
## 4321	CASSKRGREASSATQYF	MVQENYLEY	17
## 4322	CASSWQDRGGYEQYF	GSDPACYEF	15
## 4323	CASSEGDRVAYEQYF	ISGGPHISY	15
## 4324	CASSLGRVVHEQYF	KIWEELSVL	14
## 4325	CSARGYRDQVQYEQYF	SVFAHPRKL	16
## 4326	CASRLARSPHEQYF	FGAGKLPGV	14
## 4327	CSADGQNSYEQYF	FLWGPRALV	13
## 4328	CSARRGETQYF	YVKVLHLL	11
## 4329	CSVKTGSYEQYF	KVLHLLKI	13
## 4330	CASSEFDLGVNSPLHF	RLCPXGENL	16
## 4331	CASSERTAEKLFF	KIWEELSVL	13
## 4332	CASSDGAGDGLAYEQYF	MMGGRTVSL	17
## 4333	CSALGGGRGDYEQYF	SVFAHPRKL	15
## 4334	CASRLGDRGGGYTF	FLWGPRALV	14
## 4335	CASSDSSSGHGYTF	KVLHLLKI	14
## 4336	CASSSIGGDSPLHF	VRIGHLYIL	15
## 4337	CAISDGAGLDNEQFF	NQIVPKTGL	15
## 4338	CASSLSSSGVGQFF	RHLMGGRTV	15
## 4339	CSPQGSTDQYF	MHATSSCGV	12
## 4340	CASSPYLIRTEYGYTF	DQWRTSHFL	16
## 4341	CASSELWTGQGETQYF	SHFLPTPAX	16
## 4342	CARSLGNSGNTIYF	GKSESEHEL	14
## 4343	CSARKTFYEQYF	EHELQPGPV	12
## 4344	CSARSSGNYNEQFF	IEVVEVRI	14
## 4345	CSARDHDRSSYEQYF	GENLGGAEC	15
## 4346	CATPGSETYGYTF	WEELSVLEA	13
## 4347	CASSYTRDSPLHF	REDSVFAHP	13
## 4348	CSARDRRQATYEQYF	YEFLWGPR	15
## 4349	CSGGAGGDYGYTF	VETSYVKVL	13
## 4350	CASSLRQGADGYTF	REGEEXVXA	14
## 4351	CSGRKGAITGELFF	GEEXVXARV	14

## 4352	CASSRDSGYGYTF	EEXVXARVA	13
## 4353	CASSPTVVDYEQYF	SESEHELQP	14
## 4354	CASSYGAGARNEQFF	SEHELQPGP	15
## 4355	CASSPEGTGFGYTF	HELQPGPVG	14
## 4356	CASSYWTVRGFNSPLHF	VRIGHLYIL	17
## 4357	CSARDAGVPSYEQYF	NQIVPKTGL	15
## 4358	CASSPGHQETQYF	SQKRATVPL	13
## 4359	CASNTGTRNSPLHF	MMGGRTVSL	14
## 4360	CASRGTTGSPLHF	SVFAHPRKL	13
## 4361	CASSVGSRRGGGETQYF	SKGPRXNQL	16
## 4362	CSARDYLGAVQYF	DQWRTSHFL	13
## 4363	CASSSGLPPYEQYF	SHFLPTPAX	14
## 4364	CASSLGYNEQFF	EVVRIGHLY	12
## 4365	CASSNPGTDTQYF	SPAWASPTM	13
## 4366	CASIPSGTGYNEQFF	MVQENYLEY	15
## 4367	CASSEFTGLQETQYF	VPGSDPACY	15
## 4368	CSARDLWNEQYF	ISGGPHISY	12
## 4369	CSATQGYGYTF	LPTPAXMGF	11
## 4370	CAISATNPGNSPLHF	YPPLHEWAF	15
## 4371	CASSTSQARYGYTF	IEVVEVVRI	14
## 4372	CASSLSSHEQYF	VEVVRIGHL	12
## 4373	CSASKSPHSEQFF	SQEAAHPRF	13
## 4374	CASSLATGIIYNEQFF	QDLVQENYL	16
## 4375	CASSSTQYTYEQYF	VETSYVKVL	14
## 4376	CSASWREQYF	KDQWRTSHF	10
## 4377	CASSRTNSPLHF	GEEXVXARV	12
## 4378	CASSQVGLDDSPPLHF	NQIVPKTGL	15
## 4379	CASSLGSGTGAYEQYF	SQKRATVPL	16
## 4380	CASSVGATGYGYTF	SQEAAHPRF	14
## 4381	CAISEREGANSPLHF	VETSYVKVL	15
## 4382	CASSLDQLGNSPLHF	DQWRTSHFL	15
## 4383	CASSLATGTNYGYTF	GEEXVXARV	15
## 4384	CATSEPGLLHSEQFF	VRIGHLYIL	15
## 4385	CSARLRTGGFGETQYF	GHLYILVTC	16
## 4386	CASSIGTSGSLNEQYF	RHLMGGRTV	16
## 4387	CASSFEHNYGYTF	MRIPGSCSP	13
## 4388	CASSQDREETQYF	MHATSSCGV	13
## 4389	CASSPPDRFNIEQYF	MHLLKISG	15
## 4390	CSARQGNIAIEQYF	SHFLPTPAX	14
## 4391	CASSEVAVFSPLHF	RPLVHPCHL	14
## 4392	CASSLGRTGYGYTF	SPAWASPTM	14
## 4393	CASRRQGNSPLHF	SVFAHPRKL	13

## 4394	CATSDGTSQETQYF	SPAVILHAT	14
## 4395	CASSQEGGGARSSPLHF	VETSYVKVL	17
## 4396	CASRQDNYEQYF	DQWRTSHFL	12
## 4397	CATSDSGTPWRGYTF	GPHISYPPL	15
## 4398	CASSQTSQDNEQFF	LPTPAXMGF	13
## 4399	CSARAWVRQPQHF	YPPLHEWAF	13
## 4400	CASSLEQGSVLFF	YEFLWGPRA	13
## 4401	CSVGQGTYEYQYF	VETSYVKVL	12
## 4402	CASSNSGSGETQYF	DQWRTSHFL	14
## 4403	CASSLETSGAYEQYF	EEXVXARVA	15
## 4404	CSASPGQIQETQYF	RQASXXSSW	14
## 4405	CASSQGQGLSVYEYQYF	SQKRATVPL	16
## 4406	CASSLATGGLYEYQYF	SQEAHPRF	15
## 4407	CAISESTDSYEQYF	TQDLVQENY	14
## 4408	CASSLQNTGELFF	MVQENYLEY	13
## 4409	CASSIEGLYGYTF	ISGGPHISY	13
## 4410	CASSGQKKYNSPLHF	FGIEVVEVV	15
## 4411	CASSLGQGYNEQFF	SPAWASPTM	15
## 4412	CASSEGTGHGYTF	VPKTGLLII	13
## 4413	CASSLARTDTQYF	IPGSCSPKI	13
## 4414	CASSYGPEAYNEQFF	LPTPAXMGF	15
## 4415	CSALQPSSYNSPLHF	TCTSLSPAW	15
## 4416	CSANAGLSSYEQYF	SPAWASPTM	14
## 4417	CASRPGEQASKQYF	WASPTMACW	14
## 4418	CASSPAGGYEQYF	DCAPEEKIW	13
## 4419	CAIGTGREETQYF	VPGSDPACY	13
## 4420	CASSLSGKERSPLHF	DPACYEFLW	15
## 4421	CSAIQAGLIEQYF	ISYPPLHEW	13
## 4422	CASSQDSSYEQYF	LPTPAXMGF	13
## 4423	CASSSGYEQYF	YPPLHEWAF	11
## 4424	CASSRDVSYEQYF	VRIGHLYIL	13
## 4425	CASSRLGGSEYEQYF	NQIVPKTGL	15
## 4426	CASSSQAGSYGYTF	SQKRATVPL	14
## 4427	CASSPPLGETSNEQYF	RHLMGGRV	16
## 4428	CSGSGENEQFF	SKGPRXNQL	11
## 4429	CASSQLTGETQYF	DQWRTSHFL	13
## 4430	CASSPRYSTGDYEQYF	SHFLPTPAX	16
## 4431	CAIRSGTGNYEQYF	EHELQPGPV	14
## 4432	CATSRVGGQGGRETQYF	RQASXXSSW	17
## 4433	CASSLEAGSNSPLHF	SQKRATVPL	15
## 4434	CSVVGGDQPQHF	SQEAHPRF	12
## 4435	CASSFTGRETQYF	TQDLVQENY	13

## 4436	CAISELASGSEQFF	MVQENYLEY	14
## 4437	CASSLGQGTGQPQHF	GKSESEHEL	15
## 4438	CASSQSRLFDSPLHF	EVVRIGHLY	15
## 4439	CASSYHLGSNEQFF	SPAWASPTM	14
## 4440	CASSPLSGQINYGYTF	MVQENYLEY	16
## 4441	CASSLQGAGTYEQYF	VPGSDPACY	15
## 4442	CASSLGGAYNSPLHF	ISGGPHISY	15
## 4443	CASSYEEGRADNQPQHF	LPTPAXMGF	17
## 4444	CASSLVMDRLGGYTF	YPPLHEWAF	15
## 4445	CASSLPGQSSYEYQF	VRIGHLYIL	15
## 4446	CASSQGANNNSPLHF	NQIVPKTGL	14
## 4447	CASSLGTANYGYTF	SQKRATVPL	14
## 4448	CASSPDRNYGYTF	MMGGRTVSL	13
## 4449	CASSYSGHDEQYF	SVFAHPRKL	13
## 4450	CASSDEKYF	SKGPRXNQL	9
## 4451	CAISESGNQETQYF	DQWRTSHFL	14
## 4452	CASSLALVRRANYGYTF	SHFLPTPAX	17
## 4453	CSAHRQGAGEQYF	VRIGHLYIL	13
## 4454	CASSLAGGRETQYF	SPAWASPTM	14
## 4455	CASVTGVDNSPLHF	NQIVPKTGL	14
## 4456	CASSLTRDSQTYF	SQKRATVPL	13
## 4457	CAISSGQGAANEQFF	MMGGRTVSL	15
## 4458	CASRLAGKAYEQYF	SVFAHPRKL	14
## 4459	CASSQGMTGLGGYTF	SKGPRXNQL	15
## 4460	CASSPLSGASTDTQYF	DQWRTSHFL	16
## 4461	CSARDRRHRTDTQYF	SHFLPTPAX	15
## 4462	CASSQAPGLSSYEYQF	SPAWASPTM	16
## 4463	CATQRETGAYEQYF	VPKTGLLII	14
## 4464	CASRPESYSPLHF	IPGSCSPKI	13
## 4465	CASSLSSGVIYEYQF	LPTPAXMGF	15
## 4466	CSAHRSSYEYQF	SPAWASPTM	12
## 4467	CSVVRTVDNGYTF	VPKTGLLII	13
## 4468	CASSLRAGQGTNNEQFF	SPAVILHAT	17
## 4469	CASSGVSYNEQFF	LPTPAXMGF	13
## 4470	CATSDSGTGHDTQYF	YPPLHEWAF	15
## 4471	CATSGGRNSPLHF	FGIEVVEVV	13
## 4472	CATSAAASNSPLHF	SASATCTSL	14
## 4473	CASGTGGTDQPQHF	SVFAHPRKL	14
## 4474	CSAWTGGSYGYTF	FAHPRKLLT	13
## 4475	CASSPARPGQGVYNSPLHF	MVQENYLEY	19
## 4476	CAISESGGVEGYTF	YVKVLHLL	14
## 4477	CASSDARGTYEQYF	ISGGPHISY	14

## 4478	CASSLDGWASYN SPLHF	LTFPTHPCM	17
## 4479	CASSSDSTNIYGYTF	ISYPPLHEW	15
## 4480	CASSKGGVGSPLHF	FXRGGRVSL	14
## 4481	CSARAGTGGHGYTF	ASDGREDSV	14
## 4482	CASSLEAARSPLHF	GSDPACYEF	14
## 4483	CASSSQGQETQYF	ASDGREDSV	13
## 4484	CASSPPGGSEKLFF	GSDPACYEF	14
## 4485	CAVKGGRGPYNEQFF	ASDGREDSV	15
## 4486	CASSLGRVVDNEQFF	GSDPACYEF	15
## 4487	CASSFDSQNSPLHF	RPLVHPCHL	14
## 4488	CASSYREINSPLHF	HPCHLPGPL	14
## 4489	CSARDWRRDSSYNEQFF	SPAWASPTM	17
## 4490	CAWSIGRGQGEQYF	VPKTGLLII	14
## 4491	CASSSEGQRNTIYF	HPRFGAGKL	14
## 4492	CASSVVSGGEPLHF	GPRQXSCML	14
## 4493	CASSQVRGDYEQYF	GPHISYPPL	14
## 4494	CSARRQASSGNTIYF	LPTPAXMGF	15
## 4495	CASSLGMGQGGYEQYF	FXRGGRVSL	16
## 4496	CASSLQGARQETQYF	QPGPVGGGL	15
## 4497	CASSLQVSTGFDFYEQYF	SASATCTSL	18
## 4498	CASSEGTGGIHEQYF	SVFAHPRKL	15
## 4499	CSASLPGYEQYF	GSDPACYEF	12
## 4500	CASPLGGIMVSYNSPLHF	GENLGGAEC	18
## 4501	CASSLYSGANVLTf	WEELSVLEA	14
## 4502	CASRLAPSSYEQYF	REDSVFAHP	14
## 4503	CASSLQGAEQYF	YEFLWGPRA	12
## 4504	CAISEGLASEQFF	REGEEXVXA	13
## 4505	CSVAVGGVADTQYF	GEEVXARV	14
## 4506	CSARDLGESPLHF	EEXVXARVA	13
## 4507	CASRQGADSPLHF	SESEHELQP	13
## 4508	CASSDGALGGETQYF	SEHELQPGP	15
## 4509	CSARAHSGRALTDQYF	HELQPGPVG	17
## 4510	CASTASDQTYEQYF	SASATCTSL	14
## 4511	CASIRTGAPRETQYF	SVFAHPRKL	15
## 4512	CASSFLPSETQYF	YVKVLHLL	13
## 4513	CSARSSGNYNEQFF	LTFPTHPCM	14
## 4514	CASSADRERYEQYF	ISYPPLHEW	14
## 4515	CATSGGHGQYF	VRIGHLYIL	11
## 4516	CASRRDNANYGYTF	KRATVPLRR	14
## 4517	CAISESYGYTF	GRSXVCWRH	11
## 4518	CASSLGRDTRDTQYF	GRSPAVILH	15
## 4519	CRASGDYNEQFF	SASATCTSL	12

## 4520	CAISESAASSYNEQFF	SVFAHPRKL	16
## 4521	CASSLDPKFLHF	GSDPACYEF	12
## 4522	CASSLARGTSGTYEQYF	RPLVHPCHL	17
## 4523	CASSLGVARNEQFF	HPCHLPGPL	14
## 4524	CASSLTGTWQETQYF	SPAWASPTM	15
## 4525	CSAKPKTGEQYF	VPKTGLLII	12
## 4526	CSASLAGENSPLHF	HPRFGAGKL	14
## 4527	CASSPSVSSYEQYF	GPRQXSCML	14
## 4528	CASSLGGTGNYEYF	GPHISYPPL	15
## 4529	CASSFSRLATDTQYF	LPTPAXMGF	15
## 4530	CASSVGSGQTPLHF	FXRGGRVSL	14
## 4531	CASTQRTYKETQYF	QPGPVGGGL	14
## 4532	CSASGRPKSYEQYF	SASATCTSL	14
## 4533	CAISEGQGSYNSPLHF	IVPKTGLLI	16
## 4534	CSARDGLAGVTDQYF	MMGGRTVSL	16
## 4535	CSTLSGGSYNEQFF	SVFAHPRKL	14
## 4536	CASSLDRGGSPLHF	AGPRQXSCM	14
## 4537	CASSVDYNSPLHF	QGPSLKPAM	13
## 4538	CASRWGPFSYEQYF	GSDPACYEF	14
## 4539	CASSEGGYSEQFF	SYVKVLHHL	13
## 4540	CASSTGQGGEQYF	HFLPTPAXM	13
## 4541	CASGQGRDSPLHF	VRIGHLYIL	13
## 4542	CASSFGTANSPLHF	SVFAHPRKL	14
## 4543	CSASPPYDSYEQYF	SYVKVLHHL	14
## 4544	CASSDPPPGQRTYEQYF	HFLPTPAXM	17
## 4545	CASRQDNYEQYF	SASATCTSL	12
## 4546	CASSYSRREYSPLHF	SVFAHPRKL	15
## 4547	CASGTFLLYEQYF	MVQENYLEY	13
## 4548	CAIKGDGPSYGYTF	YVKVLHHL	14
## 4549	CASSYLRTDTQYF	ISGGPHISY	13
## 4550	CASEGLAGTYEQYF	LTFTPHPCM	14
## 4551	CASSLFSAGFYGYTF	ISYPPLHEW	16
## 4552	CASSLVGGGRQTF	SASATCTSL	13
## 4553	CASSVAGDPIYEQYF	SVFAHPRKL	15
## 4554	CASTFPDRRNSPLHF	YVKVLHHL	15
## 4555	CASSEQATNEKLFF	LTFTPHPCM	14
## 4556	CSARDQVASGYTF	ISYPPLHEW	13
## 4557	CASSDRGYNSPLHF	FXRGGRVSL	14
## 4558	CSVEGGLLGETQYF	VRIGHLYIL	14
## 4559	CASSWMGTHQETQYF	SVFAHPRKL	15
## 4560	CASRADNSPLHF	SKGPRXNQL	12
## 4561	CASSEVGASGTVGYEQYF	SYVKVLHHL	18

## 4562	CASTMGPKDSPLHF	YVKVLHLL	14
## 4563	CASSLMVRNSPLHF	HFLPTPAXM	14
## 4564	CASSLATGNASPLHF	IEVVEVVRI	15
## 4565	CAISEARAQEQYF	VEVVRIGHL	13
## 4566	CASSKGTAVREQYF	YEFLWGPRA	14
## 4567	CAARGATYGYTF	VETSYVKVL	12
## 4568	CSAREPTGGGSEQFF	REGEEVXA	15
## 4569	CASTGGSSYEYF	GEEVXARV	13
## 4570	CASSPQGHETQYF	VRIGHLYIL	13
## 4571	CSARQGAQETQYF	SVFAHPRKL	13
## 4572	CAWSVTGYEQYF	MVQENYLEY	12
## 4573	CASSVSPGSGYTF	GRSPAVILH	13
## 4574	CASSFQGDGYTF	SYVKVLHLL	12
## 4575	CSANRDRGNYEYF	HFLPTPAXM	14
## 4576	CASSLAGGEGYEYF	ISYPPLHEW	15
## 4577	CASRGKEQYF	IEVVEVVRI	10
## 4578	CASRGQGRDEKLFF	VEVVRIGHL	14
## 4579	CASSLGVEYEQYF	VETSYVKVL	12
## 4580	CASSENSPLHF	GEEVXARV	12
## 4581	CASSSSQYTQETQYF	ASDGEDSV	15
## 4582	CASSLEGLAGDYEYF	SVFAHPRKL	16
## 4583	CASSPRAGGSYEYF	GSDPACYEF	15
## 4584	CASRLGQGKSYEQYF	RALVETSYV	15
## 4585	CASSVAGQGRETQYF	KVLHLLKI	15
## 4586	CASSGTGGRPGDEQFF	SASATCTSL	16
## 4587	CASSHPLAGREYF	KIWEELSVL	14
## 4588	CASSTNGDYRETQYF	SVFAHPRKL	15
## 4589	CASSLQGRGYTF	LTFTPHPCM	12
## 4590	CSALTSGREYF	VRIGHLYIL	12
## 4591	CASMVASSYNSPLHF	SVFAHPRKL	15
## 4592	CASSLSNDVNWVYGYTF	SYVKVLHLL	17
## 4593	CASSRGQRSSNSPLHF	HFLPTPAXM	16
## 4594	CSARVIEPPYEYF	GSGPHRPLV	14
## 4595	CASSLGQGDEYF	SVFAHPRKL	13
## 4596	CASSLARAGAHNSPLHF	WSTGRSPAV	17
## 4597	CSAREGSSYNSPLHF	RALVETSYV	15
## 4598	CASSLAGSSYNSPLHF	YVKVLHLL	16
## 4599	CAISDPGQGNNEQFF	KVLHLLKI	15
## 4600	CASSYLRGGNTIYF	LTFTPHPCM	14
## 4601	CASSRDRGFGNTIYF	ISYPPLHEW	15
## 4602	CSARDLGSRSSYEYF	GSDPACYEF	16
## 4603	CASSLGTPYEYF	SYVKVLHLL	13

## 4604	CASSVTPHYEQYF	HFLPTPAXM	13
## 4605	CAISAGGRRTYEQYF	SVFAHPRKL	15
## 4606	CASSLVGGQETQYF	MVQENYLEY	14
## 4607	CASSLSGLNSPLHF	YVKVLHLL	14
## 4608	CATGSKANYGYTF	ISGGPHISY	13
## 4609	CASSDRETNYGYTF	LTFPTHPCM	14
## 4610	CSAPPLGAGYEQYF	ISYPPLHEW	14
## 4611	CAISINGYEQYF	SVFAHPRKL	12
## 4612	CASSLGVGTGNEQFF	VFAHPRKLL	15
## 4613	CASSSGPGQGTYEQYF	SYVKVLHLL	16
## 4614	CASSGTENSPLHF	HFLPTPAXM	13
## 4615	CASNHEGGGEKLFF	TFQGPIHXF	14
## 4616	CSADRGQGNYEQYF	MFYWMTLRF	14
## 4617	CASSLGAVSSYEQYF	YWMTLRFIF	15
## 4618	CSVGLATYNEQFF	IYLCFLLEL	13
## 4619	CASSPEAGGYEQYF	VYEXQXSHI	14
## 4620	CAISPDRGLETQYF	XQXSHIVLF	14
## 4621	CASSLGNGYGYTF	LYSLGVRVL	13
## 4622	CASSLSGRAETQYF	FRLGNPFHF	14
## 4623	CSAPVGTEVWETQYF	RYLILALYL	15
## 4624	CAISGDRVNGYTF	LYLTLFCKF	14
## 4625	CSAIALSGYEQYF	AWIPGYPWL	13
## 4626	CASSPAGRDQETQYF	GYLDILGFF	15
## 4627	CASRNPGANQGNTIYF	GYPWLLXEF	16
## 4628	CASSFQGGRGETQYF	LLDDFEIYL	15
## 4629	CATSDRTAYNEQFF	FMNDSSHTX	14
## 4630	CATGRPNSPLHF	RLGNPFHFV	12
## 4631	CASSSTGGYGYTF	YVLRIVKEL	13
## 4632	CSATLAGIYEQYF	RISSKIHEI	13
## 4633	CASSVQIAYEQYF	YMRXRPQEV	13
## 4634	CSAGKGARYEQYF	MPRVTXGPF	13
## 4635	CASSLTGDSPPGPLHF	SLFEESSQY	16
## 4636	CASSFGQGGRGYGYTF	FPVGIVQMF	15
## 4637	CSVRGQYNEQFF	HPSLXMTVV	12
## 4638	CASSIEGLYGYTF	TVVTHSAVY	13
## 4639	CASSSRVEVSYNSPLHF	IVKELAVKY	17
## 4640	CATSRDVRTTANEQFF	MPYTSLYSV	16
## 4641	CATTTTTYEQYF	SLFEESSQY	12
## 4642	CASSLGSIRETQYF	IVSSEFLFY	14
## 4643	CASSNRLGLGETQYF	SSHTXCCLY	15
## 4644	CASSLTGTLAGGNEQYF	YSDWEIHSI	17
## 4645	CASSLGLGDSYEQYF	VEXTSASKF	15

## 4646	CSASALMGQTYEQYF	HEIKTSRSX	15
## 4647	CASSGLAGGLYEQYF	QEVKRYLIL	15
## 4648	CASSPASGNTIYF	HLPRPHPLV	13
## 4649	CASKRTGYNEQFF	LLDDFEIYL	13
## 4650	CASSAGTGEQYF	FMNDSSHTX	12
## 4651	CASSLEAASTGELFF	RLGNPFHFV	15
## 4652	CASRKGRGRGGYTF	RISSKIHEI	15
## 4653	CASRQGRVDGYTF	YMRXRPQEV	13
## 4654	CASSLGSYGTSAYEQYF	GVWASAPSK	17
## 4655	CASTPGGTSSYNEQFF	SLFEESSQY	16
## 4656	CASSLGGSGANVLT	VLFIXFRSK	15
## 4657	CSAGPQGTGEQFF	VLFFIQIGK	13
## 4658	CASGLGTGTYEQYF	RIVKELAVK	14
## 4659	CSVEEAGGAYNF	KIHEIKTSR	12
## 4660	CASSIRQNPQTQYF	ALYLTLCFK	14
## 4661	CATSDPGRAQETQYF	SLYSVNLKK	15
## 4662	CASSRVLTSGDNEQFF	TLFCKFEKK	16
## 4663	CASRAAGTNSPLHF	VEXTSASKF	14
## 4664	CASSHPPGDLGTGYTF	HEIKTSRSX	17
## 4665	CSARLTRVQETQYF	QEVKRYLIL	14
## 4666	CATSRDLGVSRRPYEQYF	ELFKCSFXR	18
## 4667	CSASDMNRGYGYTF	HIVLFIXFR	14
## 4668	CASSFQGAEQYF	NTXDKDLKK	12
## 4669	CASSVEGDGETQYF	HSILXIXKK	14
## 4670	CATQQAGGLDEQYF	HLPRPHPLV	14
## 4671	CASSLAYLGGGTDQYF	VTXGPFFTL	17
## 4672	CSARTPSAPYEQYF	LLDDFEIYL	14
## 4673	CSASPTGGFTDQYF	RLGNPFHFV	15
## 4674	CASSDGQGAYEQYF	YVLRIVKEL	14
## 4675	CASSPGTGRMYEQYF	RISSKIHEI	15
## 4676	CASTVDPGHGTYEQYF	YMRXRPQEV	16
## 4677	CASSLLGGEQYF	WIPGYPWLL	12
## 4678	CASSLDRGGREYF	SLFEESSQY	13
## 4679	CASSPPPGRSYEQYF	IVSSEFLFY	15
## 4680	CASSLEGVSYNEQFF	XMNFISQVY	15
## 4681	CASSDPLNHEQYF	TVVTHSAVY	13
## 4682	CSGQGANYGYTF	SSHTXCCLY	12
## 4683	CASSESMVYEYF	IVKELAVKY	13
## 4684	CASSESYEYF	KRYLILALY	11
## 4685	CASSLTGVDSPLHF	XFLPYTSLY	14
## 4686	CAISESAGGPKTQYF	APSISFHCL	15
## 4687	CASSSEASGYSNQPQHF	MPRVTXGPF	17

## 4688	CAISARGASETQYF	SLFEESSQY	14
## 4689	CASSSRGGEKLFF	FPVGIVQMF	13
## 4690	CASSPTRVADNYEQYF	HPSLXMTVV	16
## 4691	CASSQTATGVEQYF	TVVTHSAVY	14
## 4692	CASSDLVGARETQYF	IVKELAVKY	15
## 4693	CAISEPPTGTGGNSPLHF	MPYTSLYSV	18
## 4694	CATSDPGRAQETQYF	IPHSILXIX	15
## 4695	CASSPAYEQYF	TFQGPIHXF	11
## 4696	CSARGTGANYGYTF	VTXGPFFTL	14
## 4697	CATQDYTQPYEYF	DMRPILHSL	14
## 4698	CSARTVPQTYEQYF	QYCXXVSV	14
## 4699	CSARTGSRGEQYF	EFLFYWMTL	13
## 4700	CASSTSPTYEQYF	MFYWMTLRF	13
## 4701	CASSFGRETQYF	YWMTLRFIF	12
## 4702	CASSNPGTDTQYF	MFPVGIVQM	13
## 4703	CAIGSSGDYNEQFF	FPVGIVQMF	14
## 4704	CASSPSGVQETQYF	VYEXQXSHI	14
## 4705	CASNPGSGSPLHF	XQXSHIVLF	13
## 4706	CASSDLVGARETQYF	YSLGVRVLF	15
## 4707	CASSPRRGTGQETQYF	FFIQIGKSI	16
## 4708	CASSLVTSGSPDTQYF	FRLGNPFHF	16
## 4709	CASSLDRGPYGYTF	TXFLPYTSL	14
## 4710	CASSLGRTGYGYTF	LYLTLFCKF	14
## 4711	CSASSTSGSYEQYF	WIPGYPWLL	14
## 4712	CAISDWGPKSGYTF	GYLDILGFF	14
## 4713	CASSPPGIHHEQYF	GYPWLLXEF	14
## 4714	CASSGTGAYEQYF	TFQGPIHXF	13
## 4715	CASSPRRGGIAYEQYF	QYCXXVSV	16
## 4716	CSATDRDEATQYF	MFYWMTLRF	13
## 4717	CASSPSESYEQYF	YWMTLRFIF	13
## 4718	CASSLTGAGNTIYF	IYLCFLLEL	14
## 4719	CASSHGGQGSPLHF	MFPVGIVQM	15
## 4720	CASRLVDEQYF	VYEXQXSHI	11
## 4721	CASSVAPLNSPLHF	XQXSHIVLF	14
## 4722	CASSLSGWGRQETQYF	LYSLGVRVL	16
## 4723	CASSSFHYNEQFF	RYLILALYL	13
## 4724	CASSLAQGSVGYTF	LYLTLFCKF	14
## 4725	CASSLDSPFGYGYTF	AWIPGYPWL	15
## 4726	CASSNTGGSEQYF	GYLDILGFF	13
## 4727	CASTGGSSSYEQYF	GYPWLLXEF	14
## 4728	CASSRGYQETQYF	ELFKCSFXR	13
## 4729	CSDVTVQETQYF	HIVLFIKFR	12

## 4730	CASSLEYNEQFF	NTXDKDLKK	12
## 4731	CASSFGAGSRGYGYTF	HSILXIXKK	16
## 4732	CASSQDPGQSEQYF	SAPSKAPSI	14
## 4733	CSASGLAETYEQYF	FTLXREQSV	14
## 4734	CSASASGGTGGGGYTF	FPVGIVQMF	16
## 4735	CASSSTGSYGYTF	HPSLXMTVV	13
## 4736	CAISESQDNEQFF	IPFCELXQI	13
## 4737	CASSEISLASNPQHF	NSCLIPHSI	17
## 4738	CASSLDRYPNIEQYF	MPYTSLYSV	15
## 4739	CASSSDRYEQYF	TFQGPIHXF	12
## 4740	CASSLDRNTGNTIYF	QYCXVSV	15
## 4741	CSASTANYEQYF	MFYWTLRF	12
## 4742	CASSLGTGYEQYF	YWMTLRFIF	13
## 4743	CASSQDQTGPYEQYF	IYLCFLEL	15
## 4744	CASSAGSSYEQYF	MFPVGIVQM	14
## 4745	CSARDLRQGSPLHF	VYEXQXSHI	15
## 4746	CASSPRTGGFNEQFF	XQXSHIVLF	15
## 4747	CSAPRRETYEQYF	LYSLGVRVL	13
## 4748	CSANPQEGLSYEQYF	RYLILALYL	15
## 4749	CASSIQSGEQYF	LYLTLFCKF	13
## 4750	CASSLDRGQLRYEQYF	AWIPGYPWL	16
## 4751	CASSLNRAYEQYF	GYLDILGFF	13
## 4752	CASRGTGNSPLHF	GYPWLLXEF	13
## 4753	CASSLAQGHLRGNEQFF	SLFEESSQY	17
## 4754	CASTQMGLSTDQYF	IVSSEFLFY	15
## 4755	CASSLQRYSGNTIYF	SSHTXCCLY	15
## 4756	CASSATTGLGNSPLHF	YSDWEIHSI	16
## 4757	CASRQSGGSQETQYF	VTXGPFFTL	15
## 4758	CASSLKGHIRETQYF	FTLXREQSV	15
## 4759	CAISEGHRYEQYF	LLDDFEIYL	13
## 4760	CATSEQGYEQYF	FMNDSSHTX	12
## 4761	CASSLYSNQPQHF	XQXSHIVLF	13
## 4762	CASSVGGEADTQYF	YSDWEIHSI	14
## 4763	CASSEAGQTNPLHF	RLGNPFHFV	15
## 4764	CATSRAPGLAETQYF	XQITAVEKV	15
## 4765	CASSLSSYEQYF	YVLRIVKEL	12
## 4766	CASSLGTRVSLHF	RISSKIHEI	13
## 4767	CSARDLGIPHAEQYF	YMRXRPQEV	15
## 4768	CASSGRFGGRGNEQYF	HLPRPHPLV	16
## 4769	CASSGQGNEQYF	VTXGPFFTL	12
## 4770	CSARGLAGYEQYF	LLDDFEIYL	13
## 4771	CASSLQGSQTQYF	RLGNPFHFV	13

## 4772	CASSQKTGSNSYNSPLHF	YVLRIVKEL	18
## 4773	CAISPTSTDTQYF	RISSEIHEI	14
## 4774	CASSLQVSTGDFYEQYF	KSMDTWISL	18
## 4775	CASSDPPPGQRTYEQYF	VHLPRPHPL	17
## 4776	CASSFGRDDSPLHF	FHCLVXHEA	14
## 4777	CASSLNPISSYNEQFF	XHEAHSSLF	16
## 4778	CASSGRQGAHEQYF	QHPSLXMTV	14
## 4779	CASRSGYEQYF	SHIVLFIKF	11
## 4780	CASSNRDSLIEQYF	THSAVYIVX	14
## 4781	CASSEGPYNEQFF	FRLGNPFHF	13
## 4782	CAISARTDTQYF	REQSVLLVV	12
## 4783	CSAAPPGLLYEQYF	YEXQXSHIV	14
## 4784	CAISESPGTNNSPLHF	WEIHSILXI	16
## 4785	CASSLLARTEGEQYF	CELXQITAV	15
## 4786	CASRLSGGRDEQYF	HEIKTSRSX	14
## 4787	CSASPQSYEQYF	VHLPRPHPL	12
## 4788	CASSDPTSGSNEQYF	DMRPILHSL	15
## 4789	CASSLGLGTGVNSPLHF	HSLKRAVSI	17
## 4790	CASSHPLAGREQYF	QHPSLXMTV	14
## 4791	CASSLGHTGNYEQYF	EXQXSHIVL	15
## 4792	CASRLTGGGDTQYF	XQQWKYVL	14
## 4793	CASSQGADYSNPQHF	LRIVKELAV	16
## 4794	CASSGSRAYGYTF	YMRXRPQEV	13
## 4795	CATSRDKGLNSPLHF	VKRYLILAL	15
## 4796	CASSRTSAAGELFF	MPRVTXGPF	14
## 4797	CSARVGADPNEKLFF	SLFEESSQY	15
## 4798	CASSQEPGSYEQYF	FPVGIVQMF	14
## 4799	CASTITGSYEQYF	HPSLXMTVV	13
## 4800	CASSPHGGGARYNEQFF	TVVTHSAVY	17
## 4801	CAISARLNQPQHF	IVKELAVKY	13
## 4802	CASSFTGRETQYF	MPYTSLYSV	13
## 4803	CSARRTGVSYNEQFF	REQSVLLVV	15
## 4804	CASSQMGRGKTQYF	VEXTSASKF	14
## 4805	CASSLDPYEQYF	YEXQXSHIV	12
## 4806	CASPLAETQYF	SDWEIHSIL	11
## 4807	CASSRTSGNTGELFF	QEVKRYLIL	15
## 4808	CASSLGSSLNNEQFF	REQSVLLVV	15
## 4809	CASSLQGQFYEQYF	YEXQXSHIV	14
## 4810	CASSDNSPLHF	SDWEIHSIL	11
## 4811	CAISERGRRGLSGEQYF	WEIHSILXI	17
## 4812	CSASGREGYEQYF	QEVKRYLIL	14
## 4813	CAIRAGLHNSPLHF	VHLPRPHPL	14

## 4814	CASSVGANRSPYEQYF	RPHPLVSTA	16
## 4815	CSARSAGVNTIYF	IHXFPLPRV	13
## 4816	CASSYGTGTGEQYF	FHCLVXHEA	14
## 4817	CASSLVAGGYEQYF	XRMVEXTSA	14
## 4818	CASSLKRGGEQYF	QHPSLXMTV	13
## 4819	CASSLLLSEGSPLHF	THSAVYIVX	15
## 4820	CAGGGVFDSPPLHF	IHSILXIVT	13
## 4821	CASRPGEKASKQYF	LRIVKELAV	14
## 4822	CASSLRVGNEQFF	MPYTSLYSV	13
## 4823	CASSLDSRNSPLHF	RPHPLVSTA	14
## 4824	CASSVATGWEQYF	APSISFHCL	13
## 4825	CAITIGQGLNYGYTF	DMRPILHSL	15
## 4826	CASSSTQFSVGTQYF	FPVGIVQMF	15
## 4827	CASSLGVRDRGNSPLHF	HPSLXMTVV	17
## 4828	CASNGPVYTQYF	YEXQXSHIV	12
## 4829	CASSPGLAGVYNEQFF	SDWEIHSIL	16
## 4830	CASSSGAGLGEQYF	IPFCELXQI	14
## 4831	CASARDSYNSPLHF	CELXQITAV	14
## 4832	CASSGGGYNYGYTF	YVLRIKEL	14
## 4833	CASSLAGQSNPLHF	RPQEVKRYL	15
## 4834	CASSVSGTDTQYF	QEVKRYLIL	13
## 4835	CASSWGRRTTNEKLFF	MPYTSLYSV	16
## 4836	CASRTEGGGNSPLHF	DDFEIYLCF	15
## 4837	CASSLTGVDSPLHF	FPVGIVQMF	14
## 4838	CATQQAGGLDEQYF	VEXTSASKF	14
## 4839	CASSPNEGIEQYF	NELQHPSLX	14
## 4840	CASSLGVARNEQFF	YEXQXSHIV	14
## 4841	CASSSGRGLRSPLHF	WEIHSILXI	15
## 4842	CASNRDSSYNSPLHF	CELXQITAV	15
## 4843	CASSLTPSGDNEQFF	HEIKTSRSX	15
## 4844	CASSVGSTGEQYF	QEVKRYLIL	13
## 4845	CASSLTGNTIYF	SLFEESSQY	12
## 4846	CASSLGASGMRSYEQYF	VEXTSASKF	17
## 4847	CASEDSGTDTQYF	XQXSHIVLF	13
## 4848	CASSSPTGYDEQYF	TVVTHSAVY	14
## 4849	CAISESAGGPHEQYF	FRSKSVVIFY	15
## 4850	CASSLDRLDTQYF	IQIGKSIPF	13
## 4851	CASSSESQEQYF	IVKELAVKY	12
## 4852	CASSPPPGPYEQYF	LKKLKDTXF	14
## 4853	CASSLVPPGYNEQFF	LKDTXFLPY	15
## 4854	CASSRVGSNQPQHF	SAPSKAPSI	14
## 4855	CASSFRRGNPQHF	RPHPLVSTA	14

## 4856	CASNSYEQYF	FPVGIVQMF	10
## 4857	CSAGKTGTGTGYTF	HPSLXMTVV	14
## 4858	CASLEGGRYGYTF	IPFCELXQI	14
## 4859	CASSLVPGGEQYF	MPYTSLYSV	13
## 4860	CASSFTGGRSPLHF	VSSEFLFYW	14
## 4861	CASSLGRTNYGYTF	FPVGIVQMF	14
## 4862	CSARLAGASEQYF	HPSLXMTVV	13
## 4863	CASSVKERGVYEQYF	MPYTSLYSV	15
## 4864	CASSERAVGGKGNLPLHF	KAWIPGYPW	18
## 4865	CATAAVRSYEQYF	VHLPRPHPL	13
## 4866	CASMVASSYNSPLHF	FHCLVXHEA	15
## 4867	CSARGVGGRAHEQYF	XHEAHSSLF	15
## 4868	CAGQGLSYNEQFF	DMRPILHSL	13
## 4869	CASSRTQYEQYF	QHPSLXMTV	12
## 4870	CASSAGRGHNSPLHF	SHIVLFIKX	15
## 4871	CASSSGLAGVQTQYF	THSAVYIVX	15
## 4872	CSARHGDYEQYF	FRLGNPFHF	12
## 4873	CASSLGGRGLETQYF	LRIVKELAV	15
## 4874	CASSETPSGAYNSPLHF	SLFEESSQY	17
## 4875	CASSQQANYGYTF	VEXTSASKF	13
## 4876	CAIGPGDHSEKLFF	XQXSHIVLF	14
## 4877	CASSLQGARQETQYF	FRSKSVVIFY	15
## 4878	CASSVARAVDEQFF	IQIGKSIPF	14
## 4879	CSVEDRDRDGDGTQYF	LKDTXFLPY	15
## 4880	CASSLDFGNTIYF	MPRVTXGPF	13
## 4881	CASSGGADPVREQYF	SLFEESSQY	15
## 4882	CAISEFSGGPQETQYF	FPVGIVQMF	16
## 4883	CASSQGTRYNEQFF	HPSLXMTVV	14
## 4884	CATSDSIGANYGYTF	TVVTHSAVY	15
## 4885	CASRTRDAYGYTF	IVKELAVKY	14
## 4886	CADAGNTGELFF	MPYTSLYSV	12
## 4887	CASSASQGGNSPLHF	VHLPRPHPL	15
## 4888	CASSEARSDRETQYF	DMRPILHSL	15
## 4889	CASSSGRAYEQYF	HSLKRAVSI	13
## 4890	CASSTEGAGETQYF	QHPSLXMTV	14
## 4891	CSSRDAYEQYF	EXQXSHIVL	11
## 4892	CASSLEDGTREQYF	XQQWKYVL	14
## 4893	CASGTGATPLHF	LRIVKELAV	12
## 4894	CASSATGVFPEQYF	YMRXRPQEV	14
## 4895	CASRMDRRLVSPLHF	VKRYLILAL	15
## 4896	CASELLYHNEQFF	SAPSKAPSI	14
## 4897	CASSLGDIMGDTQYF	VHLPRPHPL	15

## 4898	CSVQGRAEGYTF	VXHEAHSSL	12
## 4899	CASSRDRHYEQYF	XHEAHSSLF	13
## 4900	CSAARAGLRNNEQFF	DMRPILHSL	15
## 4901	CASSGLAGGLYEYF	HSLKRAVSI	15
## 4902	CASSPPFSSDTQYF	MNELQHPSL	14
## 4903	CASSPRQGLNSPLHF	QHPSLXMTV	15
## 4904	CASSLRTSGNSYNEQFF	EXQXSHIVL	17
## 4905	CSASDRTGGGEKLFF	XQQWKKYVL	15
## 4906	CASSLANYEYF	LRIVKELAV	12
## 4907	CSAAPPGLLYEQYF	YMRXRPQEV	14
## 4908	CASSYSYSYGYTF	SAPSKAPSI	13
## 4909	CASSPTSSTDTQYF	RPHPLVSTA	15
## 4910	CASSGRATGELFF	FPVGIVQMF	13
## 4911	CASSFGRDDSPLHF	HPSLXMTVV	14
## 4912	CASSERGNSPLHF	IPFCEIXQI	13
## 4913	CASSLGGGRQGFF	MPYTSLYSV	13
## 4914	CASSLGAQETQYF	SAPSKAPSI	13
## 4915	CASSLAGQGADTQYF	LPRPHPLVS	15
## 4916	CSASEVAGQETQYF	RPHPLVSTA	14
## 4917	CSVDYPYQETQYF	HPLVSTASC	13
## 4918	CAISDSLTGGSSPLHF	FPLPRVTXG	16
## 4919	CASSGLSSYNEQFF	DMRPILHSL	14
## 4920	CASSLTNYGYTF	FPVGIVQMF	12
## 4921	CASSQDTRGSPLHF	HPSLXMTVV	14
## 4922	CAISSTGGSEGYTF	IPFCEIXQI	14
## 4923	CASSHVGLHNYGYTF	MPYTSLYSV	15
## 4924	CASLRPLLSPLHF	IPHSILXIX	13
## 4925	CASRRGTEGSPLHF	SAPSKAPSI	14
## 4926	CSASPRVGNSPLHF	VTXGPFFTL	14
## 4927	CASSPGQGGYGYTF	FTLXREQSV	14
## 4928	CASSKGDLSPLHF	YCXXXVSVL	13
## 4929	CSAKPPGPYNEQFF	TVVTHSAVY	14
## 4930	CSALLAGGVNYNEQFF	YSLGVRVLF	16
## 4931	CSARDSSHPRTEQYF	YVLRIVKEL	15
## 4932	CASSLVGKPSYGYTF	IVKELAVKY	15
## 4933	CASRWTSAYNEQFF	YMRXRPQEV	14
## 4934	CSARWRAGGQYF	KSMDTWISL	12
## 4935	CSAREISGSDTQYF	YCXXXVSVL	14
## 4936	CASSEFDLGVNSPLHF	LLDDFEIYL	16
## 4937	CATRDIYGYTF	YSDWEIHSI	11
## 4938	CASSEGLGLNEQFF	TXDKDLKKL	15
## 4939	CASSPRGSHYGYTF	LLDDFEIYL	14

## 4940	CASSQLKSGSREQYF	YSDWEIHSI	15
## 4941	CASSLGGTPGYTF	TXDKDLKKL	13
## 4942	CAISNPVGRGRYEYF	YCXXXVSVL	16
## 4943	CASSLGVGNSPLHF	LLDDFEIYL	14
## 4944	CSRKRQGVNQPQHF	YSDWEIHSI	14
## 4945	CSASGRPKSYEQYF	TXDKDLKKL	14
## 4946	CATGSKANYGYTF	LPRPHPLVS	13
## 4947	CASTEDLNNSPLHF	RPHPLVSTA	14
## 4948	CASRRTGTYEYF	APSFHCL	13
## 4949	CASSYKAGALSSYNSPLHF	MPRVTXGPF	19
## 4950	CAISGQGRSYEQYF	HPSLXMTVV	14
## 4951	CSAPAGYEYF	RPQEVKRYL	11
## 4952	CASSGTGGPVDEQFF	MPYTSLYSV	15
## 4953	CASSPGTSGSETQYF	SAPSKAPSI	15
## 4954	CASSLIGGRFNNSPLHF	VTXGPFFTL	17
## 4955	CASSSDRYEQYF	FTLXREQSV	12
## 4956	CSARLAGAYEQYF	YCXXXVSVL	13
## 4957	CSAQTGRRYEYF	LLDDFEIYL	13
## 4958	CSVGLAGGTDQYF	YSDWEIHSI	14
## 4959	CSASEGGPVF	YVLRIVKEL	11
## 4960	CSEPGRDVNEQFF	YMRXRPQEV	13
## 4961	CSAQGGSVAYEQYF	YTSLYSVNL	14
## 4962	CASSRGLEQYF	KSMDTWISL	11
## 4963	CASSLLNEQFF	REQSVLLVV	11
## 4964	CAIREALSSNEQFF	YEXQXSHIV	14
## 4965	CASSSGSSKGGYTF	CELXQITAV	14
## 4966	CASSRTDGANYGYTF	HEIKTSRSX	15
## 4967	CASSLGIRVGNTIYF	SAPSKAPSI	15
## 4968	CASSLGSYNSPLHF	VXHEAHSSL	14
## 4969	CSARPNDGRSYEQYF	VTXGPFFTL	15
## 4970	CSMDRGGLHYGYTF	FTLXREQSV	14
## 4971	CASSQDKSLGQYF	YCXXXVSVL	13
## 4972	CASSTGNYGYTF	YSLGVRVLF	12
## 4973	CASSADLNNSPLHF	YSDWEIHSI	14
## 4974	CASSSGTGANQPQHF	YVLRIVKEL	15
## 4975	CAISEWGSSGNTIYF	YMRXRPQEV	15
## 4976	CSASPYNSPLHF	TXFLPYTSL	13
## 4977	CASSEGGTVYGYTF	YTSLYSVNL	14
## 4978	CASSVGSRGGGETQYF	KSMDTWISL	16
## 4979	CSVGDGEANYGYTF	GRGSGPVHL	14
## 4980	CASSLRPDTQYF	FRSKSVVIFY	12
## 4981	CASSDWGGGDTQYF	FRLGNPFHF	14

## 4982	CASTRLAGEETQYF	KRYLILALY	14
## 4983	CASSLDQGWETQYF	SAPSKAPSI	14
## 4984	CSAPRAGSIPEQYF	VTXGPFFTL	14
## 4985	CASSYDYEQYF	FTLXREQSV	12
## 4986	CASSSTGPETQYF	YCXXXVSVL	13
## 4987	CSARAGTSDGYTF	LLDDFEIYL	13
## 4988	CASIRTGEGSPLHF	YSDWEIHSI	14
## 4989	CASSPSTRSSYNSPLHF	YTSLYSVNL	17
## 4990	CASSQGGTSNQPQHF	KSMDTWISL	15
## 4991	CASSEGTVGFGQYF	LPRPHPLVS	15
## 4992	CSAIKAGTSNEQYF	RPHPLVSTA	14
## 4993	CASSPRILTGELEFF	APSFHCL	14
## 4994	CASSLEVAGASNEQFF	MPRVTXGPF	16
## 4995	CASSLARGHNSPLHF	HPSLXMTVV	15
## 4996	CASSSGNTIYF	RPQEVKRYL	11
## 4997	CASSQGTSGARSQYF	MPYTSLYSV	15
## 4998	CASSTTGGVPGEQYF	SAPSKAPSI	15
## 4999	CASSSNRVGYTF	HLPRPHPLV	12
## 5000	CASSLGQGASRETQYF	QGPIHXFPL	16
## 5001	CSAGQATYEQYF	VXHEAHSSL	12
## 5002	CASSVTGPGSPLHF	VTXGPFFTL	14
## 5003	CAIRNIIDSPLHF	YCXXXVSVL	13
## 5004	CASSDRQGVEKLFF	LLDDFEIYL	14
## 5005	CASLSEGINEQFF	MFPVGIVQM	13
## 5006	CASSVGHKNSPLHF	YSDWEIHSI	14
## 5007	CSATGTSEYNEQFF	YMRXRPQEV	14
## 5008	CAISEVDSLAIYTF	LIPHSILXI	14
## 5009	CASSIEVSLDTTDTQYF	YTSLYSVNL	17
## 5010	CASSQDQGPPLHF	KSMDTWISL	13
## 5011	CASRRQGYGYTF	WIPGYPWLL	12
## 5012	CSASGDGEQYF	TFQGPIHXF	11
## 5013	CASRPGLARTGETQYF	LLDDFEIYL	16
## 5014	CSAKPAGQGSHEQYF	MFPVGIVQM	15
## 5015	CASSPTNEQFF	VYEXQXSHI	11
## 5016	CASSTGTGTYEYF	YSDWEIHSI	14
## 5017	CSARRTSGYNEQFF	YMRXRPQEV	14
## 5018	CAISPGLSYEQYF	GRGSGPVHL	13
## 5019	CAPDSSAEHNSPLHF	VHLPRPHPL	15
## 5020	CSVGAGTNSYEQYF	TFQGPIHXF	14
## 5021	CASSPQRDRNSPLHF	SLFEESSQY	15
## 5022	CASSVQIAYEQYF	LLDDFEIYL	13
## 5023	CSASSTRSYNSPLHF	MFPVGIVQM	15

## 5024	CASSVNSGGLYGYTF	LYSLGVRVL	15
## 5025	CASSPRSAHGYTF	FRSKSVVIFY	13
## 5026	CASSLDFGLGSPLHF	FRLGNPFHF	15
## 5027	CATLPVSTTSRYEQYF	YMRXRPQEV	16
## 5028	CSAQTGASYEQYF	XRPQEVKRY	13
## 5029	CSAREGPKEQYF	KRYLILALY	12
## 5030	CASSARGNSYQETQYF	XFLPYTSLY	16
## 5031	CASSPGVAYEQYF	GYPWLLXEF	13
## 5032	CSARGGAINSPLHF	SAPSKAPSI	14
## 5033	CSAKGYPAHEQFF	VTXGPFFTL	13
## 5034	CASSYSHTPHLYEQYF	FTLXREQSV	16
## 5035	CSAATAGSKGYTF	HSLKRAVSI	13
## 5036	CASSPVGNSGYGYTF	YCXXXVSVL	15
## 5037	CASSEQGRIPNSPLHF	IVSSEFLFY	16
## 5038	CASSLARGYGYTF	YSLGVRVLF	13
## 5039	CASSTRGGLASYEYF	YSDWEIHSI	16
## 5040	CSVEYERRRQETQYF	NSSGKSMCL	15
## 5041	CSARDPGQGTYGYTF	YVLRIVKEL	15
## 5042	CASSLDRNSPLHF	IVKELAVKY	13
## 5043	CSARREDYGYTF	RISSKIHEI	12
## 5044	CASSRPGETDTQYF	YMRXRPQEV	14
## 5045	CSARDPGWGLGEQYF	KTSSRSXKIL	15
## 5046	CASSLVGGSYNEQFF	YTSLYSVNL	15
## 5047	CASSIQGLENSPLHF	KSMDTWISL	15
## 5048	CASSLGTGELFF	SAPSKAPSI	12
## 5049	CASNDRGPIYEQYF	VXHEAHSSL	14
## 5050	CASSEDWLGADEQYF	VTXGPFFTL	16
## 5051	CSVSKLTKDNSPLHF	FTLXREQSV	15
## 5052	CASGPGTASEQYF	YCXXXVSVL	13
## 5053	CSVRDHGTGVYEQYF	YSLGVRVLF	15
## 5054	CASKTGNNNSPLHF	YSDWEIHSI	13
## 5055	CASVGFGASEQYF	YVLRIVKEL	13
## 5056	CAISESPFDYAYNSPLHF	YMRXRPQEV	18
## 5057	CASSDNSPLHF	TXFLPYTSL	11
## 5058	CAISGTSYNEQFF	YTSLYSVNL	14
## 5059	CSVKEGYEQYF	KSMDTWISL	11
## 5060	CASSSPTSGGDTQYF	GRGSGPVHL	15
## 5061	CASSQGHGYNNSPLHF	SAPSKAPSI	15
## 5062	CASSSTGGYTF	VHLPRPHPL	11
## 5063	CASSVSRAYMDTQYF	TFQGPIHXF	15
## 5064	CASSLNPGGGQETQYF	LLDDFEIYL	16
## 5065	CSARDPSSGGAGQYF	MFPVGIVQM	15

## 5066	CAISDPLRGNEQYF	QHPSLXMTV	14
## 5067	CASSLGQGADTQYF	VYEXQXSHI	14
## 5068	CASSFRGASYEQYF	LYSLGVRVL	14
## 5069	CASSYGTQETQYF	FRSKSVVIFY	13
## 5070	CSARSEGVGYEQYF	FRLGNPFHF	14
## 5071	CSASRDSYEQYF	YVLRIVKEL	13
## 5072	CSAREWLQGAREQYF	YMRXRPQEV	15
## 5073	CASRPYGGPETQYF	AWIPGYPWL	14
## 5074	CASSLGQPYSPLHF	GYPWLLXEF	14
## 5075	CASSDGGAGSPLHF	REQSVLLVV	14
## 5076	CASSLVAGGTYEYF	YEXQXSHIV	15
## 5077	CASSWDTYNEQFF	SDWEIHSIL	13
## 5078	CSAPLGGQPYEYF	WEIHSILXI	14
## 5079	CASSLSRSEQFF	CELXQITAV	12
## 5080	CASSTGTGSADEQFF	HEIKTSRSX	15
## 5081	CASRLSRDLSPLHF	QEVKRYLIL	14
## 5082	CASSYDARYNSPLHF	GRGSGPVHL	15
## 5083	CASSAGTAKWEYF	VHLPRPHPL	14
## 5084	CASSVGGLAGSETQYF	TFQGPIHXF	16
## 5085	CASSSIAGSSYNEQFF	VTXGPFFTL	16
## 5086	CATSRYSGETQYF	LYSLGVRVL	13
## 5087	CSANQEDRVFYEQYF	FRSKSVVIFY	15
## 5088	CAKYRGREETQYF	FRLGNPFHF	13
## 5089	CSARRGLAVSTDQYF	YMRXRPQEV	16
## 5090	CASSEQAGRETQYF	XRPQEVKRY	14
## 5091	CAISDGGGGSGANVLT	KRYLILALY	17
## 5092	CASRSADRVADNSPLHF	REQSVLLVV	17
## 5093	CASSEGTSGFYEQYF	VEXTSASKF	15
## 5094	CSAREIGTVVTDQYF	YEXQXSHIV	16
## 5095	CASSLAGGVETQYF	WEIHSILXI	14
## 5096	CASSIDSSYGYTF	QEVKRYLIL	13
## 5097	CASRLAGGNTDQYF	SAPSKAPSI	15
## 5098	CSVAGHRYEQYF	VTXGPFFTL	12
## 5099	CASKQTGDNQPQHF	FTLXREQSV	14
## 5100	CASSPDNPYEYF	HSLKRAVSI	13
## 5101	CASRDGGFYNSPLHF	LLDDFEIYL	15
## 5102	CASSLRIDEQFF	YSDWEIHSI	12
## 5103	CASSFGRDDSPLHF	NSSGKSMCL	14
## 5104	CSAGRDRREETQYF	RISSKIHEI	14
## 5105	CASSDVGGPSPLHF	YTSLYSVNL	14
## 5106	CASSQDRGQGYGYTF	KSMDTWISL	15
## 5107	CASRAAEEQYF	SAPSKAPSI	11

## 5108	CSANPPGKYNEQFF	VTXGPFFTL	14
## 5109	CSASGGNEQFF	FTLXREQSV	11
## 5110	CASSQGPTVEQYF	YCXXXVSVL	13
## 5111	CSAIGGYEQYF	LLDDFEIYL	11
## 5112	CASSLEAGASYEQYF	YSLGVRVLF	15
## 5113	CSYRGTSYGYTF	YSDWEIHSI	12
## 5114	CASSLTGVSNEQYF	YVLRIVKEL	15
## 5115	CSARVTGGGYSPLHF	RISSKIHEI	16
## 5116	CASIRTGAPRETQYF	YMRXRPQEV	15
## 5117	CASTRPYEQYF	YTSLYSVNL	11
## 5118	CSAPRTGVNEQYF	KSMdTWISL	13
## 5119	CSADRGGFSGYTF	GRGSGPVHL	13
## 5120	CASSPGVTDYGYTF	VHLPRPHPL	14
## 5121	CASSLSGTNGYTF	TFQGPIHXF	13
## 5122	CASSFNLGTGGDGYTF	SLFEESSQY	16
## 5123	CASSLEGQAGSPLHF	LLDDFEIYL	15
## 5124	CASSLVAGVAYEQYF	MFPVGIVQM	15
## 5125	CASSLTRWRQSYEQYF	LYSLGVRVL	16
## 5126	CAISEISGGELFF	FRSKSVVfy	13
## 5127	CASSFEGSFELFF	FRLGNPFHF	14
## 5128	CSASRGQGATYSPLHF	YMRXRPQEV	16
## 5129	CASSLANGYEQYF	XRPQEVKRY	13
## 5130	CATDPRGYNEQFF	KRYLILALY	13
## 5131	CATAAVRSYEQYF	XFLPYTSLY	13
## 5132	CASSRDGGYEQYF	GYPWLLXEF	13
## 5133	CASRSGTQNSPLHF	SAPSKAPSI	14
## 5134	CSARGADSRVSEQYF	VTXGPFFTL	15
## 5135	CASSPLTGGLGYEQYF	FTLXREQSV	16
## 5136	CAIIPPPYNEQFF	HSLKRAVSI	14
## 5137	CASSPRRQGTDTQYF	YCXXXVSVL	15
## 5138	CASSPVVGGEQYF	VTHSAVYIV	13
## 5139	CASSSDDASPHRWEQYF	YSLGVRVLF	17
## 5140	CASRPQGGSYSPLHF	YSDWEIHSI	15
## 5141	CATSRDRQGSSPLHF	YVLRIVKEL	15
## 5142	CSARDPRKSPEQYF	RISSKIHEI	14
## 5143	CSAREIRPPPGEQYF	YMRXRPQEV	15
## 5144	CSAIDKTTYGYTF	KTSRSXKIL	13
## 5145	CASSFGQGGNSPLHF	YTSLYSVNL	15
## 5146	CASSPGLEDTIYF	KSMdTWISL	13
## 5147	CASSLPQGSSYEQYF	TFQGPIHXF	15
## 5148	CSASSGTGSYEQYF	LLDDFEIYL	14
## 5149	CASSLYPAYEQYF	MFPVGIVQM	13

## 5150	CSASGLANQETQYF	VYEXQXSHI	14
## 5151	CASSSPGGGNSPLHF	YSDWEIHSI	15
## 5152	CASSLKATYEQYF	YMRXRPQEV	13
## 5153	CAWSVGVLHFF	VTXGPFFTL	11
## 5154	CASSRWGLEQYF	FTLXREQSV	12
## 5155	CAISGGRVITETQYF	SLFEESSQY	15
## 5156	CASSRTDNSPLHF	AVSIVSSEF	13
## 5157	CASSRGQHSYEQYF	YCXXXVSVL	14
## 5158	CASSSWDRGVEQYF	IVSSEFLFY	14
## 5159	CSYRRGGGEQYF	XQXSHIVLF	12
## 5160	CASRGFATYDSPLHF	TVVTHSAVY	15
## 5161	CASSQTGNYGYTF	YSLGVRVLF	13
## 5162	CALNRVG DYEQYF	YVL RIVKEL	13
## 5163	CSV RDHGTGVYEQYF	IVKELAVKY	15
## 5164	CASTSSSYNSPLHF	YMRXRPQEV	14
## 5165	CASSLATTARGSPLHF	KSMDTWISL	16
## 5166	CASRNPGERGPGEQFF	VHLPRPHPL	16
## 5167	CASRGKEQYF	TFQGPIH XF	10
## 5168	CASSFREGAYYLG YEQYF	VTXGPFFTL	18
## 5169	CASSPGNTLRETQYF	FTLXREQSV	15
## 5170	CASSSPRQGNYGYTF	YCXXXVSVL	15
## 5171	CSAKEWRMGSGDEQYF	LLDDFEIYL	16
## 5172	CASSLGQGSTD TQYF	MFPVGIVQM	15
## 5173	CSARDFRRGKGEQYF	FPVGIVQMF	15
## 5174	CASDRTGNYEQYF	VYEXQXSHI	13
## 5175	CASSLKSVTLALPEQFF	LYSLGVRVL	17
## 5176	CSARERTGSYYEQYF	FFIQIGKSI	15
## 5177	CASSSPA FG VETQYF	YSDWEIHSI	15
## 5178	CASSQGATGWDHEQFF	FRLGNPFHF	16
## 5179	CASSLVLVGSPLHF	YMRXRPQEV	14
## 5180	CASSVGGDTDTQYF	RYLILALYL	14
## 5181	CASSPTQSRTHEQFF	AWIPGYPWL	15
## 5182	CASSVDRGEYNEQFF	GYPWLLXEF	15
## 5183	CSAISGSNHEQYF	LWYLRELRTF	13
## 5184	CASSLGLAGQETQYF	RLPPPPLLXW	15
## 5185	CATSRDEGAYGYTF	TLLPAALTRV	14
## 5186	CASSTRD S PLHF	SSTSSCPHSY	13
## 5187	CASTNKDHEQYF	GAGDCLLLLY	12
## 5188	CASSLAAGTQETQYF	TLLPAALTRV	15
## 5189	CATSGKRNYGYTF	RGVSTASLRK	13
## 5190	CASSAGQRNSPLHF	SAAGPGPPCR	14
## 5191	CASSLVSGETQYF	SGSXGPFLQR	13

## 5192	CASSIVGHSPLHF	MXSTDTVVLR	13
## 5193	CASSQQDLVAGAKTQYF	TRVIMPLEQR	17
## 5194	CASSLQGAEQYF	EESALQAXGR	12
## 5195	CASSLGQGVNSPLHF	STASLRKALR	15
## 5196	CASSLGSRGQHEPQHF	HLTPPPPAAL	16
## 5197	CAISDFGQDNSPLHF	TLLPAALTRV	15
## 5198	CASSLSWGTGNTIYF	SSTSSCPHSY	15
## 5199	CASRGTRTYEQYF	EFKRNXIXI	13
## 5200	CSAVRDGYTF	LWYLRELRTF	10
## 5201	CASSSTGGGGETQYF	RLPPPPLLXW	15
## 5202	CASSPRLGQGIYEYF	SAAGGPPCR	16
## 5203	CSARDRHQSGYEQYF	SGSXGPFLQR	16
## 5204	CASSPWTGSYGYTF	MXSTDTVVLR	14
## 5205	CSAKGYPAHEQFF	TRVIMPLEQR	13
## 5206	CASSLGGAETQYF	EESALQAXGR	14
## 5207	CASSFQGASYEQYF	STASLRKALR	14
## 5208	CASSDGYGYTF	MPXPESSCHL	11
## 5209	CAITKGDGGSNEQFF	LWYLRELRTF	15
## 5210	CASSRKKGLFQIETQYF	RLPPPPLLXW	17
## 5211	CSAPSSYEQYF	SSTSSCPHSY	11
## 5212	CASSLEPGSNSPLHF	GAGDCLLLLY	15
## 5213	CASSSLAPPTQYF	RQAPEQHXL	13
## 5214	CSARLAGRHEQYF	HLTPPPPAAL	13
## 5215	CASSPRGPDQYF	TLLPAALTRV	13
## 5216	CASSLGLAADPSSYEQYF	MRIXEKLNL	18
## 5217	CAISGTGGTYEQYF	HHLTPPPPA	14
## 5218	CATSRDTSSYNEQFF	EQHXLLPTLL	15
## 5219	CASSDPGDSHGYTF	GEDFSGXVAT	14
## 5220	CASSIDPPGTSQETQYF	QAESPPHPA	17
## 5221	CASSPGLEDTIYF	AESPPHPAT	13
## 5222	CSVGTQFF	MRIXEKLNL	8
## 5223	CASSPGHSYEQYF	RQRAPNNPAL	13
## 5224	CSARVGSLDGYTF	SEETGPGAAL	13
## 5225	CATSAPRAGGRAHEQFF	RRQAPEQHXL	17
## 5226	CRPTGTDIHSNPQHF	RQAPEQHXL	16
## 5227	CSASGAPAGYEQYF	EQHXLLPTLL	14
## 5228	CASSLAGGSYEQYF	LEAQGEALGL	14
## 5229	CASSLWDSPLHF	QETASSSSTL	12
## 5230	CATSRDRFDEQFF	MRIXEKLNL	13
## 5231	CASSPRGLADYEQYF	RHHLTPPPPA	15
## 5232	CASSDFGGKGLGGYTF	HHLTPPPPA	16
## 5233	CASSLWGTSGRTDTQYF	RHSGPKIYQA	17

## 5234	CASRVDLESHSPLHF	HHATXAEESA	15
## 5235	CSARDASGRSGETQYF	RQRAPNNPAL	16
## 5236	CASSFDRGPNSPLHF	APMXSTDVTV	15
## 5237	CASSLVGKPSYGYTF	MPXPESCHL	15
## 5238	CASSYGDRGHSPLHF	MPXPESCHL	15
## 5239	CASSLGSSLNNEQFF	MRPKERPWA	15
## 5240	CASRERADHSYNEQFF	RLPPPPLLXW	16
## 5241	CASSSYGYTF	MPPPPLLXW	11
## 5242	CASSQEQAYNEQFF	MRIXEKLNL	14
## 5243	CASSPGTNYGYTF	HHLTPPPPA	13
## 5244	CSVGHRGEQYF	EQHXLLPTLL	11
## 5245	CATSDPGTSLDTQYF	RQRAPNNPAL	16
## 5246	CASSKGGVGSPLHF	RQAPEQHXL	14
## 5247	CASSLGVAGGPDQYF	MRIXEKLNL	16
## 5248	CSAAELAGEYNEQFF	MRIXEKLNL	15
## 5249	CSARDDSGGAYEQYF	GPFLQRTVQ	15
## 5250	CASSSSGRNNSPLHF	APMXSTDVTV	15
## 5251	CASRVQRGSPLHF	MPXPESCHL	14
## 5252	CASSQVQGARGYTF	TPPPPAALTA	14
## 5253	CASSEQQGAKTYEQYF	SXDLPSIQVL	16
## 5254	CATDSYTDQYF	SXDLPSIQVL	12
## 5255	CASSVAGLAHMQAYF	SXDLPSIQVL	16
## 5256	CASSLAGGQGVNEQYF	RAPNNPALPL	16
## 5257	CASRPISSSGTNSPLHF	APNNPALPLL	17
## 5258	CAIRSGTGNYEQYF	NPALPLLPGL	14
## 5259	CASKEGETQYF	GPGPPCRGRL	11
## 5260	CASSLGSGTGIYEYF	SPRHPPPLXP	16
## 5261	CASSSGGLGSETQYF	TPRRFNREL	15
## 5262	CSARDFLFGYEQYF	APMXSTDVTV	14
## 5263	CASSPRASPLHF	RPRSSTSSCP	12
## 5264	CASSQGTGGIYEYF	LPAALTRVIM	15
## 5265	CASSLGSKTGRSEQYF	MPXPESCHL	16
## 5266	CASRSSGNEQYF	SXDLPSIQVL	12
## 5267	CASSDSIGETQYF	TEGPQXSAA	13
## 5268	CASSRGRTGGSYEQYF	AGEDFSGXVA	16
## 5269	CASRAGHYGYTF	QAESPPPHPA	12
## 5270	CASSFAVGDSYEQYF	AESPPPHPAT	15
## 5271	CASSLGAGMYEQYF	MRIXEKLNL	14
## 5272	CASRWDGAYPGELFF	RRFNRELWY	15
## 5273	CASSLSHLRETQYF	RRQAPEQHXL	14
## 5274	CASSLGGLGDTQYF	RRLLLRSRR	14
## 5275	CASSGLTGGRYYGYTF	SRRLPPPPLL	16

## 5276	CASSLSGAYEQYF	RRLPPPPLLX	13
## 5277	CSARGSGTKVEYF	SXDLPSIQVL	13
## 5278	CASSGSAGVETQYF	RAPNNPALPL	14
## 5279	CASSEVGYP RSPLHF	APNNPALPLL	15
## 5280	CSAELRNSYEQYF	NPALPLLPGL	13
## 5281	CASSLAYRAGETQYF	GPGPPCRGRL	15
## 5282	CASRRETQYF	SPRHPPPLXP	10
## 5283	CSARGVGLGYEQYF	TPRRFNRRRL	14
## 5284	CSARLAGPNEQFF	APMXSTD TVV	13
## 5285	CASSQAWQGLRGGYTF	RPRSSTSSCP	16
## 5286	CASSLGETQYF	LPAALTRVIM	11
## 5287	CASRDRGSPLHF	MPXPESCHL	12
## 5288	CASSLARGDETQYF	RGPPIIQRCL	14
## 5289	CASSLTSATGELFF	RAPNNPALPL	14
## 5290	CSAREGGGAIRTQYF	TTSPRHPPPL	15
## 5291	CASSLVRTSGAPPEQYF	HLTPPPPAAL	17
## 5292	CASSLGSAEQYF	LTPPPPAAL	13
## 5293	CASSLDGTYEQYF	RQAPEQHXL	13
## 5294	CASSPPGQYSYEQYF	MRIXEKLNL	15
## 5295	CASSLVVHEQYF	SSTSSCPHSY	12
## 5296	CAISDTQETQYF	MRIXEKLNL	12
## 5297	CSARDGRVTYNEQFF	SRRLPPPPLL	15
## 5298	CASSLFASGGETQYF	SEETGPGAAL	15
## 5299	CSARDLGESPLHF	MRIXEKLNL	13
## 5300	CASSEGLYGYTF	RRFNRRRELWY	12
## 5301	CASSLWGGEQFF	RRQAPEQHXL	12
## 5302	CASSGAVNRLTTYEQYF	SRRLPPPPLL	17
## 5303	CASSSNQGVYEQYF	SEETGPGAAL	14
## 5304	CASSLSLAEPYEQYF	LEAQGEALGL	15
## 5305	CASIVGGLQETQYF	QETASSSSTL	14
## 5306	CASSHVGLHNYGYTF	MRIXEKLNL	15
## 5307	CASCETRNSPLHF	ASLRIEKL	13
## 5308	CASSQDWSRLPLHF	STFPDLET SF	14
## 5309	CSARWRAGGQYF	NFQDFFPVIF	12
## 5310	CSAAGTLNNEQFF	TLVEVTLREV	13
## 5311	CAISESASPEKETQYF	RKMAELVHFL	16
## 5312	CSAAREAYNEQFF	KMAELVHFL	13
## 5313	CASSVGMSRVDEKLFF	MSPA WASPTM	16
## 5314	CASSLSGITYNEQFF	SSGSLHPPHY	15
## 5315	CASSPDRDQPQHF	ASTLPTTINY	13
## 5316	CASSLTFQETQYF	NEEQEGPSTF	13
## 5317	CASRVRQGRSPLHF	QXEDGXVGSF	14

## 5318	CSTDRLYEQYF	VEVVRIGHLY	11
## 5319	CSAIDKTTYGYTF	TLVEVTLREV	13
## 5320	CATERYNEQFF	SLHPPHYHQL	11
## 5321	CASRVGRTGHSEQYF	RKMAELVHFL	15
## 5322	CSARWRAGGQYF	KMAELVHFLL	12
## 5323	CASRVGGYEYF	LLSCDLQQSL	12
## 5324	CATRQDSYEYF	RTSFLXSSAK	12
## 5325	CASSQPGGRETQYF	NEEQEGPSTF	14
## 5326	CSAAIQGGHNSPLHF	QXEDGXVGSF	15
## 5327	CASSQMSGGGTDTQYF	VEVVRIGHLY	17
## 5328	CASSVQGSSGNTIYF	TILSGVNPMPR	15
## 5329	CASSSAGTSGIYEYF	ESIRXGLQQR	16
## 5330	CASSLTDQPQHF	ETSFQVALSR	12
## 5331	CASSFGSGGSYEYF	STCSWSLASR	15
## 5332	CASSPDRNYEQYF	SLHPPHYHQL	13
## 5333	CASSLGQPQHF	RKMAELVHFL	11
## 5334	CASSSTVNYGYTF	KMAELVHFLL	13
## 5335	CSATRDGGGGYTF	LLSCDLQQSL	13
## 5336	CASSPSGRAYEQYF	SSGSLHPPHY	14
## 5337	CSEPGRDVNEQFF	ASTLPTTINY	13
## 5338	CASSVSGGTNTDTQYF	MSPA WASPTM	16
## 5339	CASSYGSNQPQHF	SLHPPHYHQL	13
## 5340	CAISGTGRNEKLFF	STFPDLET SF	14
## 5341	CSSIASFSYEYF	NFQDFFPVIF	13
## 5342	CASSEEKVPGANVLT F	STFPDLET SF	16
## 5343	CASSVRGELYETQYF	NFQDFFPVIF	15
## 5344	CASRLQNVNSPLHF	TILSGVNPMPR	15
## 5345	CASSLAPTGTQETQYF	ESIRXGLQQR	16
## 5346	CAISGSLKSYNSPLHF	ETSFQVALSR	16
## 5347	CAIKTGDSYSPLHF	STCSWSLASR	14
## 5348	CASSLASAGSPPLHF	MPSHQVLPTV	15
## 5349	CAISDPGQTGKDEYF	FPDLET SFQV	16
## 5350	CASSLEGSRTDTQYF	STFPDLET SF	14
## 5351	CATNREGGPNNEQFF	NFQDFFPVIF	15
## 5352	CASSDPGLQETQYF	SSGSLHPPHY	14
## 5353	CASSQGTGGTEYF	ASTLPTTINY	14
## 5354	CASSEITGRTYNEQFF	SLHPPHYHQL	16
## 5355	CSAIALSGYEYF	KMAELVHFLL	13
## 5356	CASSPNTGELFF	MVFGIEVVEV	12
## 5357	CASSYTYGEYF	SLHPPHYHQL	12
## 5358	CASSSGLAGEGEQFF	RKMAELVHFL	15
## 5359	CASSES RQFFEYF	KMAELVHFLL	14

## 5360	CASSPGLAAAYEQYF	SLHPPHYHQL	15
## 5361	CAISDQGGPLAYEQYF	KHLSXPGDEL	16
## 5362	CASRYRDGSYEQYF	AESPSPPHSP	14
## 5363	CASSLAWGETQYF	SLHPPHYHQL	13
## 5364	CASSATSTDTQYF	MSPAWASPTM	13
## 5365	CASSRGQANSPLHF	REPFTKAEML	14
## 5366	CAISVGTNDSPLHF	REPFTKAEML	14
## 5367	CSARAATGYEQYF	YRAREPFTKA	13
## 5368	CATSRDWKTGSYEQYF	SRTSFLXSSA	16
## 5369	CASSPSGESPLHF	SRWWKWSASA	13
## 5370	CAIKSGTGETQYF	HPCHLPGPLL	13
## 5371	CSATARDHYGYEQYF	NEEQEGPSTF	15
## 5372	CASSTSGRFDEQYF	DLETSFQVAL	14
## 5373	CSALGTGLSSSYEQYF	MPSHQVLPTV	16
## 5374	CASSVGTGGIGNTIYF	FPDLETSFQV	16
## 5375	CASSPSSGLQTDQYF	HPCHLPGPLL	16
## 5376	CSARSDGTSGETQYF	LPTTINYTLW	16
## 5377	CASSQDLQGNSPLHF	SAKPPSTCSW	15
## 5378	CASSLTRVPFEPQHF	MSPAWASPTM	15
## 5379	CASSPGTPYGYTF	SLHPPHYHQL	13
## 5380	CASSLNGVSSPLHF	MSPAWASPTM	14
## 5381	CAGSPGNFMGETQYF	SLHPPHYHQL	15
## 5382	CATSSRRSNSPLHF	SLHPPHYHQL	14
## 5383	CASSYSKGSPLHF	MPSHQVLPTV	13
## 5384	CSARDTSRGLDEQYF	FPDLETSFQV	15
## 5385	CSASGLANHEQYF	HPCHLPGPLL	13
## 5386	CASSQDLTSGSYEQYF	MPSHQVLPTV	16
## 5387	CASSRDNSGNTIYF	FPDLETSFQV	14
## 5388	CASSLAGRGADTQYF	APQVSSQGAI	15
## 5389	CSVGQGKDGTYF	REPFTKAEML	12
## 5390	CASSLAGGQGIYTF	KPPSTCSWSL	14
## 5391	CASSLGVGTPYEQYF	HPCHLPGPLL	15
## 5392	CASSFLPSETQYF	MSPAWASPTM	13
## 5393	CAISGPGQGAGSYGYTF	AESPSPPHSP	17
## 5394	CASRQGAGYTF	SRKMAELVHF	11
## 5395	CAISDGRLDGYTF	APQVSSQGAI	13
## 5396	CAIRSDRDISPLHF	REPFTKAEML	14
## 5397	CASSLRDRGFESPLHF	KPPSTCSWSL	16
## 5398	CSSIASFSYEQYF	HPCHLPGPLL	13
## 5399	CSARDTGPQYF	MSPAWASPTM	11
## 5400	CASSGQDNEQFF	KSSPQSSGSL	12
## 5401	CSARDPVSGSGSYEQYF	SLHPPHYHQL	17

## 5402	CASSGTGNGYTF	TLPTTINYTL	12
## 5403	CATSDVRDNYGYTF	MSPA WASPTM	14
## 5404	CATSDFSLGPYNEQFF	SLHPPHYHQL	16
## 5405	CASSWTGGEQYF	LHPPHYHQLY	12
## 5406	CASRATSGVETQYF	VSSEISRTSF	14
## 5407	CSASEGGYGYTF	SLHPPHYHQL	12
## 5408	CASSLGSTDTQYF	REPFTKA EML	13
## 5409	CASSLGGGETQYF	REPFTKA EML	13
## 5410	CASSFTGSEQYF	SLHPPHYHQL	12
## 5411	CAIRQGLRSYNEQFF	LHPPHYHQLY	15
## 5412	CASSPSYNSPLHF	STFPDLET SF	13
## 5413	CASSLGGTGAPLYEQYF	TSYVKVLHHL	17
## 5414	CALAAFYNSPLHF	SYVKVLHLL	13
## 5415	CSLKG VETQYF	SYPLHEWAF	11
## 5416	CASSQVSGVYEQYF	FYWMTLR FIF	14
## 5417	CASSEYDVRDRYSPLHF	IYLCFLLELF	17
## 5418	CASSYPLGQGN SPLHF	HLMGGRTVSL	16
## 5419	CASSLAGDREGSPLHF	ALVETSYVKV	16
## 5420	CSALQGAVNSPLHF	GQWEGVWASA	14
## 5421	CSAAREAYNEQFF	TLXREQSVLL	13
## 5422	CSATNIREEYTF	VLLDDFEIYL	12
## 5423	CAISAGQGGREQYF	XLXDSLFPV	14
## 5424	CASSEGGGSYNEQFF	SLFPVGIVQM	16
## 5425	CSARGGLYEQYF	GPRALVETSY	12
## 5426	CSVEFPQQYYEQYF	FLPTPAXMGF	14
## 5427	CASTPETTVGEQYF	APSKAPSI SF	14
## 5428	CASSPRGWDGRQNEQYF	MPRVTXGPFF	18
## 5429	CASSLGMATSGYTF	LTQDLVQENY	14
## 5430	CASSLELANYGYTF	SSLFEESSQY	14
## 5431	CAIRGGLD SNQPQHF	SIVSSEFLFY	15
## 5432	CASSSQGWDQFSYEQYF	GAECVGGIXW	17
## 5433	CASSLVGGGKTQYF	HLMGGRTVSL	14
## 5434	CASSPQRDRNSPLHF	ALVETSYVKV	15
## 5435	CSARDLVGRNTIYF	TLXREQSVLL	14
## 5436	CSARDQVRWETQYF	VLLDDFEIYL	14
## 5437	CASSFAGRQFEQYF	XLXDSLFPV	14
## 5438	CASSTTGAGANVLT F	SLFPVGIVQM	15
## 5439	CASSPGSSGNTIYF	RALVETSYVK	14
## 5440	CASSYVGGSYEQYF	GPSLK PAMXX	14
## 5441	CSAGRAKTYEQYF	KISGGPHISY	13
## 5442	CASLYRERSGSPLHF	GAECVGGIXW	15
## 5443	CASSVGSRGGGETQYF	MVQENYLEYR	16

## 5444	CAISELSDEQYF	EXVXARVAAR	12
## 5445	CSVGRDTGYEQFF	HLMGGRTVSL	13
## 5446	CASSEHPANSPLHF	VLLDDFEIYL	14
## 5447	CSAREAGYEQYF	SLFPVGIVQM	12
## 5448	CASSHRQVAGYEQYF	LTQDLVQENY	15
## 5449	CASSLNRAQVAETQYF	KISGGPHISY	16
## 5450	CASSHRTAGEQYF	SSLFEESSQY	13
## 5451	CATSDPGRAQETQYF	SIVSSEFLFY	15
## 5452	CASRRWGGGSDTQYF	GPRALVETSY	15
## 5453	CASSPSRDSYNSPLHF	FLPTPAXMGF	16
## 5454	CASSQGQGLSVYEQYF	APSKAPISF	16
## 5455	CASSEIRGLQETQYF	MPRVTXGPFF	15
## 5456	CASSSWDRGVEQYF	TSYVKVLHHL	14
## 5457	CASGGTDYEQYF	SYVKVLHHL	12
## 5458	CASSESVGKGEQYF	SYPLHEWAF	14
## 5459	CASSVSSGTYEQYF	TSYVKVLHHL	14
## 5460	CASSPPLGQQETQYF	SYVKVLHHL	16
## 5461	CASSRTGVANEQFF	SYPLHEWAF	14
## 5462	CSAKVFPRNEQFF	IYLCFLLELF	13
## 5463	CSASGPGTGGYEQYF	MVQENYLEYR	15
## 5464	CASSLATTARGSPLHF	EXVXARVAAR	16
## 5465	CASSQGRVSDEKLFF	TSYVKVLHHL	15
## 5466	CSANNRTGFGNEQFF	SYVKVLHHL	15
## 5467	CSASPGAGQYF	SYPLHEWAF	11
## 5468	CASSLRQDDVGQYF	IYLCFLLELF	14
## 5469	CASSQRRDRSSPLHF	LTQDLVQENY	15
## 5470	CASSLAGVQETQYF	SSLFEESSQY	14
## 5471	CASSWGPNNYSPLHF	SIVSSEFLFY	15
## 5472	CASSLSIHGELFF	VLLDDFEIYL	13
## 5473	CASRTGALGGSYNSPLHF	SLFPVGIVQM	18
## 5474	CASSLDTGGNSPLHF	HLMGGRTVSL	15
## 5475	CASSLADRGNSPLHF	TLXREQSVLL	15
## 5476	CASSLPGQSSYEQYF	VLLDDFEIYL	15
## 5477	CASSWGLRETQYF	SLFPVGIVQM	13
## 5478	CASSLGTGGIDTQYF	SHFLTPAXM	15
## 5479	CASSQDGQNPYEQYF	YEFLWGPRAL	15
## 5480	CATSRDRADINPYNEQFF	GEEXVXARVA	18
## 5481	CASSYSGRDNNSPLHF	EEXVXARVAA	15
## 5482	CASSLGRGRNEQFF	SHFLTPAXM	14
## 5483	CASSLGGEQYF	GPRALVETSY	11
## 5484	CSAAKRESGEQYF	FLPTPAXMGF	13
## 5485	CASSGLSSYNEQFF	APSKAPISF	14

## 5486	CSARDLLRSYNSPLHF	MPRVTXGPFF	16
## 5487	CATSRDVSTGADSPLHF	YEFLWGPRAL	17
## 5488	CASSLASFSRTYEQYF	YRQVPGSDPA	16
## 5489	CASSPGTGGAGETQYF	SHFLPTPAXM	16
## 5490	CASEQGLGEKLFF	SFHCLVXHEA	13
## 5491	CASSVELSGAGGNDEQFF	APEEKIWEEL	18
## 5492	CASRYGPDSPPLHF	YEFLWGPRAL	13
## 5493	CSAKETGGNQPHF	YEFLWGPRAL	14
## 5494	CSAGRTNSGYEQYF	SSLFEESSQY	14
## 5495	CAGDKAADTQYF	IPGSCSPKIW	12
## 5496	CASSNGGGESDSPLHF	SPAPFAKDQW	16
## 5497	CASSQDDRGAQYF	HISYPPLHEW	13
## 5498	CAISAPGTSGRGSEQFF	FLPTPAXMGF	17
## 5499	CASSPRTGGIAYEQYF	APSKAPISF	16
## 5500	CASSDRLRSYNSPLHF	MPRVTXGPFF	16
## 5501	CAISATGGYNSPLHF	SHFLPTPAXM	15
## 5502	CATSDPKREASYEQYF	GPRALVETSY	16
## 5503	CASRGQGDSYEQYF	FLPTPAXMGF	14
## 5504	CASSPTVHEQYF	APSKAPISF	12
## 5505	CSAELRGSSKETQYF	MPRVTXGPFF	15
## 5506	CASSLGGSGNEQFF	SHFLPTPAXM	14
## 5507	CASSEWSEQFF	SHFLPTPAXM	11
## 5508	CASSRERQGTQYF	ASDGREDSVF	13
## 5509	CASSVAQITDTQYF	VLLDDFEIYL	14
## 5510	CAISGGTRNQPHF	ASDGREDSVF	14
## 5511	CSAEVARGREEQYF	VLLDDFEIYL	14
## 5512	CASRGTTSPPLHF	ASDGREDSVF	13
## 5513	CSARVWEQETQYF	VLLDDFEIYL	13
## 5514	CASSYSTGGSYEQYF	HPRKLLTQDL	15
## 5515	CARGQNNNSPLHF	AHPRFGAGKL	13
## 5516	CSASPRTGNYGYTF	VPAGPRQXSC	14
## 5517	CSVRGTVQQETQYF	AGPRQXSCML	14
## 5518	CATSEGGAGSPLHF	KPAMXKSCTI	15
## 5519	CASSVAGDPDYGTYF	APSKAPISF	15
## 5520	CASSLLAGGVGEQFF	LPRPHPLVST	15
## 5521	CASSVTSGSSEQYF	MPRVTXGPFF	14
## 5522	CASSLTSGRRGEQYF	GEEXVXARVA	15
## 5523	CSANRDHNSPLHF	EEXVXARVAA	13
## 5524	CSANGLNNEQFF	KRATVPLRRK	12
## 5525	CASSQADDYEQYF	GRLCPXGENL	13
## 5526	CSATGLIFGEQYF	GPRALVETSY	13
## 5527	CASSPSISGGDGTQYF	HPRKLLTQDL	17

## 5528	CSARDLAAGGLNEQFF	AHPRFGAGKL	16
## 5529	CATSDFGDEQFF	VPAGPRQXSC	13
## 5530	CASSPDRFGSPLHF	AGPRQXSCML	14
## 5531	CSAMDTAEQYF	KPAMXKSCTI	11
## 5532	CASSPGLLSYEQYF	APSKAPSISF	15
## 5533	CASSLQGAGTYEQYF	LPRPHPLVST	15
## 5534	CAISSFGTDDAYTF	MPRVTXGPFF	14
## 5535	CASSSNSGGDYEQYF	FLPTPAXMGF	16
## 5536	CSARDLSRGHYEQYF	ASAPSKAPSI	15
## 5537	CASSARDRGGYGYTF	KAPSISFHCL	15
## 5538	CASSLTPYEQYF	SLFPVGIVQM	12
## 5539	CATSGSTDTQYF	VLLDDFEIYL	12
## 5540	CASSLDPDRTLQYF	SYPLHEWAF	16
## 5541	CASNHGVAGGYTQYF	FTLXREQSVL	15
## 5542	CAITRDGYNSPLHF	SYPLHEWAF	14
## 5543	CASIYTGGPSYTF	YEFLWGPRAL	14
## 5544	CASSEQQGAKTYEQYF	YEFLWGPRAL	16
## 5545	CASSLRGGQGYEQYF	SYPLHEWAF	15
## 5546	CASVKGGAYNEQFF	RVTXGPFRTL	14
## 5547	CASSSDANYEQYF	VLLDDFEIYL	13
## 5548	CSAQSDRDIDYGYTF	RAVSIVSSEF	15
## 5549	CASSSRGQNEQYF	MFPVGIVQMF	13
## 5550	CASRSETVYNEQFF	LYSLGVRVLF	14
## 5551	CSEPGRDVNEQFF	FYSDWEIHSI	13
## 5552	CASSEGQGDNSPLHF	LFRLGNPFHF	15
## 5553	CASSSRDFGGDSPLHF	ALYTLFCKF	16
## 5554	CAISEDVRNSPLHF	AWIPGYPWLL	14
## 5555	CASSVNRGHGYTF	HGYLDILGFF	13
## 5556	CAIRGQGGRNEQYF	PGYPWLLXEF	14
## 5557	CSAYATTGLYEQYF	FLPYTSLYSV	14
## 5558	CASSALAGVGYEQYF	MFPVGIVQMF	15
## 5559	CSASGAKPYEQYF	DSSHTXCCLY	13
## 5560	CSAYDTNYGYTF	MVEXTSASKF	12
## 5561	CASKESSGRADEQFF	FLPYTSLYSV	15
## 5562	CASSDSGRNNEQFF	LALSNGLTSV	14
## 5563	CSALPGQGYEQYF	RMVEXTSASK	13
## 5564	CATTPSGYEQYF	RVLFFIQIGK	12
## 5565	CASSRTGTAEQYF	RISSKIHEIK	14
## 5566	CASSSTGNPRYEQYF	KLKDTXFLPY	15
## 5567	CASSLDGLYGYTF	TSLYSVNLKK	13
## 5568	CASRKGDGRGGYTF	SLYSVNLKKK	15
## 5569	CSASTNGAAGYTF	SLASLRIXEK	13

## 5570	CASQRDSSYNSPLHF	RIXEKLNLNK	15
## 5571	CASSLEGTPPLHF	KQAQAPXGGK	12
## 5572	CASFVPEQYF	MVEXTSASKF	11
## 5573	CASSELDYEQYF	DTWISLASLR	13
## 5574	CASSGLQGDLWNSPLHF	MTSVEGSRRR	17
## 5575	CASSPTRGRETQYF	SGSXGPFLQR	14
## 5576	CASSPLLSGNYGYTF	MXSTDVVLR	15
## 5577	CASSLAGAHEQFF	FLPYTSLYSV	13
## 5578	CASSLDASSYEQYF	RIVKELAVKY	14
## 5579	CASSLEGHNSPLHF	RXRPQEVKRY	14
## 5580	CAARGATYGYTF	KLKDTXFLPY	12
## 5581	CASSPQTASPLHF	TXFLPYTSLY	13
## 5582	CAICDGLAGVCNEQFF	MFPVGIVQMF	16
## 5583	CSARDSRGWETQYF	MFPVGIVQMF	14
## 5584	CASKTGNNNSPLHF	LYSLGVRVLF	13
## 5585	CASSPGGGLTDTQYF	FYSDWEIHSI	15
## 5586	CASSLGGEWGSPLHF	AWIPGYPWLL	15
## 5587	CASSPSRLAGFQQYF	HGYLDILGFF	15
## 5588	CASSPGTSGFTDTQYF	MFPVGIVQMF	16
## 5589	CASSPEGGQPQHF	LYSLGVRVLF	13
## 5590	CASRERADHSYNEQFF	FYSDWEIHSI	16
## 5591	CASSEGTGHQETQYF	LFRLGNPFHF	15
## 5592	CASSLASGSSYNEQFF	AWIPGYPWLL	16
## 5593	CASSLGQVRRVGEQYF	HGYLDILGFF	16
## 5594	CASSLASGGADEQFF	PGYPWLLXEF	15
## 5595	CASRTGALGGSYNSPLHF	DTWISLASLR	18
## 5596	CASSLRVGGQPQHF	MTSVEGSRRR	14
## 5597	CASRDSLVSPLHF	SGSXGPFLQR	13
## 5598	CASKGTGGLHNEQFF	MXSTDVVLR	15
## 5599	CASSQLSGNTIYF	FLPYTSLYSV	13
## 5600	CASSLSQTTGAAQYF	MFPVGIVQMF	15
## 5601	CASSVETGGENSPLHF	LYSLGVRVLF	16
## 5602	CASRLAGKAYEQYF	FYSDWEIHSI	14
## 5603	CATRQGGTYEQYF	LFRLGNPFHF	13
## 5604	CASRGYTDRAEQYF	AWIPGYPWLL	14
## 5605	CATSQDEGSSYEQYF	HGYLDILGFF	15
## 5606	CASRQGALRNNSPLHF	PGYPWLLXEF	16
## 5607	CATSDRRGGETQYF	DSSHTXCCLY	14
## 5608	CASSLQGAGDRQYF	FLPYTSLYSV	14
## 5609	CASSLGRTGYGYTF	YEXQXSHIVL	14
## 5610	CASGPQRFGRAEPYEQYF	FCELXQITAV	18
## 5611	CASSVARGSSSEQFF	MFPVGIVQMF	15

## 5612	CASSQNRDYN SPLHF	YEXQXSHIVL	15
## 5613	CASSRDRGQRANEKLFF	YEXQXSHIVL	17
## 5614	CSASPSGLSYEQYF	SEILALSNGL	14
## 5615	CASSLGARETQYF	FXRMVEXTSA	13
## 5616	CASSLGGYSSYEQYF	TARFSPXATA	15
## 5617	CATSREQSNSPLHF	VPFNGWLNEL	14
## 5618	CASTGQGNSPLHF	YEXQXSHIVL	13
## 5619	CASSEIRQITNSPLHF	NELQHPSLXM	16
## 5620	CASSLGAVAGGPDQYF	YEXQXSHIVL	16
## 5621	CATSRDQGSSPLHF	RQDLRELRTF	14
## 5622	CSAKLAGGDTQYF	GKISGSXGPF	13
## 5623	CASSPRQGYGYTF	FPVGIVQMFL	13
## 5624	CASSLEGPPQHF	VPFNGWLNEL	13
## 5625	CAISGTGRFDTQYF	FLPYTSLYSV	14
## 5626	CASSLRGGQGYEQYF	APMXSTDVTV	15
## 5627	CASSLAGDRGQVGYTF	MFPVGIVQMF	16
## 5628	CASSPRAGASETQYF	FPVGIVQMFL	15
## 5629	CASSQESQGVGEKLFF	FVNCDKXQQW	16
## 5630	CASSRTRDRGETQYF	SPXATAXRRW	15
## 5631	CASSLEAASTGELFF	RQDLRELRTF	15
## 5632	CASSLSYEQYF	MFPVGIVQMF	11
## 5633	CASSPRDRGKNSPLHF	VPFNGWLNEL	16
## 5634	CSARLAGPNEQFF	FLPYTSLYSV	13
## 5635	CASTPMELSGGYTF	GPFLQRVTQV	14
## 5636	CASSYGAGQKDGTYF	APMXSTDVTV	15
## 5637	CASSPGTPYGYTF	FLPYTSLYSV	13
## 5638	CATTGGAGQETQYF	TARFSPXATA	15
## 5639	CASSQRVARYNSPLHF	YSDWEIHSIL	16
## 5640	CASSPGPEGSSSEQYF	YSDWEIHSIL	15
## 5641	CASSTTGDPYEQYF	YSDWEIHSIL	15
## 5642	CASIPRGSSYEQYF	VPFNGWLNEL	14
## 5643	CASNLDSEFSYEQYF	RPQEVKRYLI	14
## 5644	CASSQDPNSPLHF	APMXSTDVTV	13
## 5645	CASSVKAGGAYF	YSDWEIHSIL	12
## 5646	CAISERGIGGVTYNEQFF	YEXQXSHIVL	18
## 5647	CASSGNSPLHF	YSDWEIHSIL	11
## 5648	CASSQDREETQYF	LFRLGNPFHF	13
## 5649	CASDRTGNIEQYF	KRYLILALYL	13
## 5650	CASSQSRDNEQFF	SLRIXEKLN	13
## 5651	CSARDKPGQGARRGGPLHF	ARFSPXATAX	19
## 5652	CASSHLNSPLHF	ARSQGVEDLF	12
## 5653	CSASMGNYGYTF	YSDWEIHSIL	12

## 5654	CASSLGQGDGYTF	VPFNGWLNEL	13
## 5655	CGGGSDYEQYF	RPQEVKRYLI	11
## 5656	CASSPSSGLQTDQYF	APMXSTDTVV	16
## 5657	CSVEIRAGSEQYF	FYSDWEIHSI	13
## 5658	CSAKAQNKNEQFF	YSDWEIHSIL	13
## 5659	CASSLLGSNQPQHF	YEXQXSHIVL	14
## 5660	CSVESQGWNEQFF	SEILALSNGL	13
## 5661	CSARGRTGSSYEQYF	YEXQXSHIVL	15
## 5662	CAISPQGASSYEQYF	SEILALSNGL	15
## 5663	CASSLEAGSHEQYF	YSDWEIHSIL	14
## 5664	CASSVSLVGETQYF	YSDWEIHSIL	14
## 5665	CASSYSPGHLYGYTF	FYSDWEIHSI	15
## 5666	CASSPSESYEQYF	FYSDWEIHSI	13
## 5667	CASSSGLAGSEQYF	RLPPPPLLXW	14
## 5668	CASSQGAGAEQYF	STFPDLETSF	13
## 5669	CAISEQGDSPLHF	TLLPAALTRV	13
## 5670	CASNRGDWVSYEQYF	TLVEVTLREV	15
## 5671	CAISEVRETQYF	RKMAELVHFL	12
## 5672	CSARDRWIVQETQYF	KMAELVHFL	15
## 5673	CASSQTPGYEQYF	SSTSSCPHSY	13
## 5674	CASSGPGTGVEQFF	GAGDCLLLLY	15
## 5675	CASSPGRSTYF	SSGSLHPPHY	11
## 5676	CASTLRSRDGEQYF	ASTLPTTINY	14
## 5677	CSVRGQYNEQFF	NEEQEGPSTF	12
## 5678	CASSPGPALSSYEQYF	QXEDGXVGSF	16
## 5679	CASSRTGRRTTSSYF	TLLPAALTRV	15
## 5680	CASTPGRRNYGYTF	TLVEVTLREV	14
## 5681	CASSFQGDGYTF	SLHPPHYHQL	12
## 5682	CSATRTSLGVEQYF	RKMAELVHFL	14
## 5683	CSVGSNYGYTF	KMAELVHFL	11
## 5684	CASSLAGGTDQYF	RGVSTASLRK	14
## 5685	CASSPPGIHHEQYF	NEEQEGPSTF	14
## 5686	CATSDFPGDEQFF	QXEDGXVGSF	13
## 5687	CAISEITGRAQYF	TRVIMPLEQR	13
## 5688	CASSLSSHEQYF	EESALQAXGR	12
## 5689	CASSSTGTSGSSYEQYF	STASLRKALR	18
## 5690	CASSPRASAGNTIYF	TILSGVNPMPR	15
## 5691	CASSGVSYNEQFF	ESIRXGLQQR	13
## 5692	CASSLGSAEQYF	ETSFQVALSR	13
## 5693	CASSLDQETQYF	TLLPAALTRV	12
## 5694	CASSLPQYEQYF	SLHPPHYHQL	12
## 5695	CSAREGGMGNPQHF	RKMAELVHFL	15

## 5696	CASSLGGNNQPQHF	KMAELVHFL	14
## 5697	CSALRGETQYF	SSTSSCPHSY	11
## 5698	CSAKELTGYVHEQYF	SSGSLHPPHY	15
## 5699	CASSDGALGGETQYF	ASTLPTTINY	15
## 5700	CASSVQGAYSPLHF	SLHPPHYHQL	14
## 5701	CASSLTNDRNEQFF	STFPDLETFS	14
## 5702	CASSLALKGLSPLHF	RLPPPPLLXW	15
## 5703	CSPNGGYEQYF	STFPDLETFS	11
## 5704	CAVPGDSAYNEQFF	TRVIMPLEQR	14
## 5706	CSASRGQGATYSPLHF	STASLRKALR	16
## 5707	CSARPRRRSYNEQFF	TILSGVNPMP	15
## 5708	CASSLGRYNEQFF	ESIRXGLQQR	13
## 5709	CSAGPQGTGEQFF	ETSFQVALSR	13
## 5710	CASSPLSGQINYGTF	MPXPESCHL	16
## 5711	CASSLEAGGYGYTF	MPSHQVLPTV	14
## 5712	CASSLQGAEQYF	FPDLETFSQV	12
## 5713	CASSVQETQYF	RLPPPPLLXW	11
## 5714	CSVRRGGIEQFF	STFPDLETFS	12
## 5715	CASSVSGRPVNEQFF	SSTSSCPHSY	15
## 5716	CASSFREETQYF	GAGDCLLLLY	12
## 5717	CASSLTKMGAYF	SSGSLHPPHY	12
## 5718	CSANRGLDGYTF	ASTLPTTINY	12
## 5719	CASSQLTSGRAYEQYF	RQAPEQHXL	16
## 5720	CASSLDSAGWDGYTF	SLHPPHYHQL	15
## 5721	CASSRDRDGDSPHF	KMAELVHFL	15
## 5722	CASSLGLGVAEQYF	TLLPAALTRV	14
## 5723	CAISEGQTYEQYF	SLHPPHYHQL	13
## 5724	CASSSSGTGLSDRSPLHF	RKMAELVHFL	18
## 5725	CASSAVGATYEQYF	KMAELVHFL	14
## 5726	CASSLPGETQYF	EQHXLLPTLL	12
## 5727	CASSSGTGANQPQHF	SLHPPHYHQL	15
## 5728	CASSVGNYGTF	KHLSXPGDEL	12
## 5729	CASSLVAPEQFF	AESPSPPHSP	12
## 5730	CSAPQLAGGPITYEQYF	SLHPPHYHQL	17
## 5731	CASSIKPGGSYEQYF	REPFTKAEM	15
## 5732	CASSVTDRVHEQYF	SEETGPGAAL	14
## 5733	CASSYQTRSEQYF	RRQAPEQHXL	13
## 5734	CASSYLAGVAETQYF	RQAPEQHXL	15
## 5735	CSARAPGPVGSEQYF	EQHXLLPTLL	15
## 5736	CSARSTGLAGGYEQYF	LEAQGEALGL	16
## 5737	CASSESTIYNEQFF	QETASSSSTL	14
## 5738	CASSDQLSYNEQFF	REPFTKAEM	14

## 5739	CATSTGNTIYF RHSGPKIYQA	11
## 5740	CASRQGGNSPLHF HHATXAEESA	13
## 5741	CAITQSGGSYEQYF YRAREPFTKA	15
## 5742	CATSDGTSGTRSYEQYF NEEQEGPSTF	17
## 5743	CASRPSFYRDVGYTF DLETSFQVAL	15
## 5744	CASSDHLNEQFF MPXPESCHL	12
## 5745	CAISGPGPYGYTF MPHQVLPV	13
## 5746	CSALGPDGTGELFF FPDLETSFQV	13
## 5747	CSAILASYNEQFF MPXPESCHL	13
## 5748	CSAQSGTASYEQYF MRPKERPWA	14
## 5749	CASSLDPDYNPLHF RLPPPLLX	15
## 5750	CATSDPSGADPYEQYF MPPPLLX	16
## 5751	CSASTERGGVGEQYF LPTTINYTLW	15
## 5752	CASSQGDGEKLFF EQHXLLPTLL	13
## 5753	CAPTSSPNPGSPLHF SLHPPHYHL	16
## 5754	CASSLIAGHGYTF RQAPEQHXL	13
## 5755	CATSLGQGYGYTF SLHPPHYHL	13
## 5756	CSAGGTGGYGYTF SLHPPHYHL	13
## 5757	CSVEIRAGSEQYF MPXPESCHL	13
## 5758	CSAAGGEGYTF MPHQVLPV	11
## 5759	CASRGGADTQYF FPDLETSFQV	12
## 5760	CSGGQGGSGYEQYF MPHQVLPV	14
## 5761	CASSDLEGLGNNEQFF FPDLETSFQV	16
## 5762	CASSLGSYNSPLHF SXDLPSIQL	15
## 5763	CASSDGTGTVVATNEKLFF SXDLPSIQL	19
## 5764	CASSPSTRSSYNPLHF SXDLPSIQL	17
## 5765	CASSVVEGVGETQYF RPRSSTSSCP	15
## 5766	CASSFTGGINSPLHF LPAALTRVIM	15
## 5767	CASSETGRADSPLHF MPXPESCHL	15
## 5768	CASSVRDRVSYNSPLHF APQVSSQAI	17
## 5769	CAISTGTRYNEQFF REPFTKAEM	14
## 5770	CASSLLAGDSPLHF SXDLPSIQL	14
## 5771	CSARDSSHPRTEQYF AESPSPPHSP	15
## 5772	CASSLVGGGSYEQYF RQAPEQHXL	16
## 5773	CSAKEWRMSGDEQYF RRLLLRSR	16
## 5774	CSALSANYEQYF SRRPPPLL	12
## 5775	CASSLAGGYEQYF RRLPPPLLX	13
## 5776	CASSLGSTDSNPQHF SRKMAELVHF	16
## 5777	CASSLLARTEGEQYF SXDLPSIQL	15
## 5778	CSRNEQFF RPRSSTSSCP	9
## 5779	CSARVGSSYGYTF LPAALTRVIM	13
## 5780	CAVDNQETQYF MPXPESCHL	11

## 5781	CSAGRYGYTF	APQVSSQGAI	10
## 5782	CAITGDTTYEQYF	REPFTKAEML	13
## 5783	CAISEGHRYEYF	RQAPEQHXL	13
## 5784	CASSQDARGYGYTF	KSSPQSSGSL	14
## 5785	CASSLAGGVETQYF	SLHPPHYHQL	14
## 5786	CSASGRVPYEQYF	TLPTTINYTL	13
## 5787	CSGRDATMSSYEYF	SLHPPHYHQL	15
## 5788	CASSLDSPFGYGYTF	LHPPHYHQLY	15
## 5789	CASSFHRQGYSYEYF	SSTSSCPHSY	16
## 5790	CASSGGTVNVYEQYF	SRRLPPPPLL	15
## 5791	CASRGPGTGGYGYTF	SLHPPHYHQL	15
## 5792	CATSREGQGIYGYTF	SEETGPGAAL	15
## 5793	CASSGGGGTRNEQFF	REPFTKAEML	15
## 5794	CASSLAEGRSPLHF	RRQAPEQHXL	14
## 5795	CASSPSRLGGGWETQYF	SRRLPPPPLL	17
## 5796	CASSYGQDYEYF	SEETGPGAAL	13
## 5797	CASSDGTRTSPLHF	LEAQGEALGL	14
## 5798	CASSFRSSYEYF	QETASSSSTL	13
## 5799	CASSPGPFYGYTF	REPFTKAEML	13
## 5800	CSAAASYNEQFF	SLHPPHYHQL	12
## 5801	CASSLEHTQYF	LHPPHYHQLY	12
## 5802	CASSDARGTYEQYF	STFPDLETSE	14
## 5803	CSVRQGDDETQYF	NFQDFFPVIF	12
## 5804	CASSAYNSPLHF	TSYVKVLHHL	12
## 5805	CASGLAGYEYF	SYVKVLHLL	12
## 5806	CAISPSEGRETQYF	HLMGGRTVSL	14
## 5807	CSASGQGAYEQYF	ALVETSYVKV	13
## 5808	CASSLGGTYNPLHF	MSPAWASPTM	15
## 5809	CASSRTSGGNTDTQYF	GPRALVETSY	16
## 5810	CASSPFRLAGNNEQFF	LTQDLVQENY	16
## 5811	CAISESWDRDEFNEQYF	VEVVRIGHLY	17
## 5812	CASSESTGAYNEQFF	GAECVGGIXW	15
## 5813	CASSQQHNSPLHF	LLSCDLQQSL	14
## 5814	CASSSDGPYEQYF	HLMGGRTVSL	13
## 5815	CASSEGGGRYSPLHF	ALVETSYVKV	14
## 5816	CASRGQDVSYEYF	RTSFLXSSAK	14
## 5817	CASSATGRGNEQYF	RALVETSYVK	14
## 5818	CSARDIGYRAYGYTF	GPSLKPAMXX	15
## 5819	CASSSLKGSEYF	KISGGPHISY	12
## 5820	CASTWRDEQYF	VEVVRIGHLY	11
## 5821	CASSGQGNQPQHF	GAECVGGIXW	14
## 5822	CASSQDGRDSYEYF	STCSWSLASR	15

## 5823	CASSMGLAGDEQYF	MVQENYLEYR	14
## 5824	CSVVDRASSYEQYF	LLSCDLQQSL	14
## 5825	CATSRGLAGNWDEQFF	HLMGGRTVSL	16
## 5826	CSARAVNPQHF	LTQDLVQENY	12
## 5827	CASSSRDTSPLHF	KISGGPHISY	13
## 5828	CASSIAGPPTPYEQYF	MSPA WASPTM	16
## 5829	CASSQDRGGTYEQYF	GPRALVETSY	15
## 5830	CATSEAGQGKGSPLHF	NFQDFFPVIF	16
## 5831	CSATGRTSGNEQYF	TSYVKVLHHL	14
## 5832	CSVDPGRSNYGYTF	SYVKVLHHL	14
## 5833	CASRSSGSLSGEQYF	NFQDFFPVIF	15
## 5834	CASSSPTSGGDTQYF	TSYVKVLHHL	15
## 5835	CASSERTGVYNEKLFF	SYVKVLHHL	16
## 5836	CATSTGQGGYTF	STCSWSLASR	12
## 5837	CASSSQGSYEQYF	MVQENYLEYR	13
## 5838	CASTEDLNNSPLHF	NFQDFFPVIF	14
## 5839	CSAAIQGGHNSPLHF	TSYVKVLHHL	15
## 5840	CSAPTSGRDTDQYF	SYVKVLHHL	14
## 5841	CASSAEEGHGYTF	LTQDLVQENY	13
## 5842	CASSLAGAGSSGNTIYF	MVFGIEVVEV	17
## 5843	CASSSNSYEQYF	HLMGGRTVSL	12
## 5844	CSAMDGGTQYF	YEFLWGPRAL	11
## 5845	CASSEAHPGYNSPLHF	MSPA WASPTM	16
## 5846	CASSESGLLGYEQFF	GPRALVETSY	15
## 5847	CASSPPQGSTEKLFF	YEFLWGPRAL	16
## 5848	CASTPRQGLPYEQYF	SRTSFLXSSA	15
## 5849	CASQDRFTDTQYF	SRWWKWSASA	13
## 5850	CSATSGTGHYEQYF	YRQVPGSDPA	14
## 5851	CASNASRAAYGYTF	HPCHLPGPLL	14
## 5852	CASSPTAFSSYEQYF	APEEKIWEEL	15
## 5853	CSARTPLANEQYF	YEFLWGPRAL	13
## 5854	CASSLSRGMGGETQYF	YEFLWGPRAL	16
## 5855	CASSVDINSPLHF	HPCHLPGPLL	13
## 5856	CSARDGGLAGIGQYF	SAKPPSTCSW	15
## 5857	CSAGRDNNSPLHF	MSPA WASPTM	13
## 5858	CASSLGPLAYEQYF	IPGSCSPKIW	14
## 5859	CASSFIGSSGYTF	SPAPFAKDQW	13
## 5860	CATSRSNDRPSPLHF	MSPA WASPTM	15
## 5861	CASSFGGPMDTGELFF	GPRALVETSY	16
## 5862	CSARKDNNEYEQYF	HPCHLPGPLL	13
## 5863	CAISGGGRNTYEQYF	ASDGREDSVF	15
## 5864	CASTGLRDYEQYF	ASDGREDSVF	13

## 5865	CASSWGQGAHEQYF	ASDGREDSVF	14
## 5866	CSASGGADYEQYF	KPPSTCSWSL	13
## 5867	CASRPQGIAGAQYF	HPCHLPGPLL	14
## 5868	CASSGRQGAIGGYTF	MSPA WASPTM	15
## 5869	CASSGTGNGYTF	HPRKLLTQDL	12
## 5870	CSARDHRQGRHPYEQYF	AHPRFGAGKL	17
## 5871	CSARVPGRYSPLHF	VPAGPRQXSC	14
## 5872	CASKPSRGS LGETQYF	AGPRQXSCML	16
## 5873	CSAKGTVVEDYGYTF	KPAMXKSCTI	15
## 5874	CASSFNNSPLHF	KRATVPLRRK	13
## 5875	CASSEELAGAREQYF	GRLCPXGENL	15
## 5876	CAISGGPMSSYNEQFF	GPRALVETSY	16
## 5877	CASSLAGLSSYEQYF	KPPSTCSWSL	15
## 5878	CSATYVGIAGGGDTQYF	HPCHLPGPLL	17
## 5879	CASSYWTVRGFNSPLHF	MSPA WASPTM	17
## 5880	CSWTGTGEDEQYF	HPRKLLTQDL	13
## 5881	CASSPRQG DYGYTF	AHPRFGAGKL	14
## 5882	CASSLEGEQYF	VPAGPRQXSC	11
## 5883	CASSRRDSSTLHF	AGPRQXSCML	13
## 5884	CSALLELSTDTQYF	KPAMXKSCTI	14
## 5885	CSAPTNGQANYGYTF	MSPA WASPTM	15
## 5886	CASSNRLGLGETQYF	VSSEISRTSF	15
## 5887	CASSSSSVGEQYF	YEFLWGPRAL	13
## 5888	CASSVFDSRRDEQFF	YEFLWGPRAL	15
## 5889	CASSVSGTDTQYF	SYPLHEWAF	13
## 5890	CASSPRQGPNN SPLHF	FYWMTLR FIF	16
## 5891	CASSEVEGVANEKLFF	IYLCFLLELF	17
## 5892	CASSGTGNGYTF	MFPVGIVQMF	12
## 5893	CASSLAEA EYEQYF	LYSLGVRVLF	14
## 5894	CSVELWVAGDDYEQYF	FYSDWEIHSI	16
## 5895	CATSGYRGLNDEQYF	LFRLGNPFHF	15
## 5896	CASSSNSPLHF	GQWEGVWASA	11
## 5897	CSARVRQGEQYF	TLXREQSVLL	12
## 5898	CAISDSGTVYEQYF	VLLDDFEIYL	14
## 5899	CASSLVRTSGAPPEQYF	XLXDSLFPV	17
## 5900	CATHAGVEGNSPLHF	SLFPVGIVQM	15
## 5901	CSVETGYSYEQYF	FLPTPAXMGF	13
## 5902	CAISGGASSGTAYEQYF	APSKAPSI SF	17
## 5903	CASSLGTPNSPLHF	MPRVTXGPFF	14
## 5904	CASSDQGYEQYF	MFPVGIVQMF	12
## 5905	CAISESRGQETQYF	SSLFEESSQY	14
## 5906	CSASKTPGTGGSYEQYF	SIVSSEFLFY	18

## 5907	CASSLGGRSGGYTF	DSSHTXCCLY	14
## 5908	CASSVGTGGIGNTIYF	MVEXTSASKF	16
## 5909	CATRPAGQGFNEQYF	TLXREQSVLL	15
## 5910	CASSRLRDSYEQYF	VLLDDFEIYL	14
## 5911	CASSEGAGYGYTF	XLXDLSLFPV	13
## 5912	CASSEDWLGADEQYF	SLFPVGIVQM	16
## 5913	CSATGYNNEQFF	RMVEXTSASK	12
## 5914	CASSLEDGYSPLHF	RVLFFIQIGK	14
## 5915	CSATRTSLGVEQYF	RISSKIHEIK	14
## 5916	CASSQDPGHEQYF	KLKDTXFLPY	13
## 5917	CSAIRLDNPNEQYF	MVEXTSASKF	14
## 5918	CASSDARGTYEQYF	EXVXARVAAR	14
## 5919	CATSAPTGGASYGYTF	VLLDDFEIYL	16
## 5920	CASSYSSGVAPLHF	SLFPVGIVQM	14
## 5921	CASSLRQQYEQYF	SSLFEESSQY	13
## 5922	CASSNRDSLIEQYF	SIVSSEFLFY	14
## 5923	CASTPDGPLGQYF	RIVKELAVKY	13
## 5924	CASRLSRDLSPLHF	RXRPQEVKRY	14
## 5925	CSATGTGGPYEQYF	KLKDTXFLPY	14
## 5926	CASSPGTGGRMYEQYF	FLPTPAXMGF	15
## 5927	CASSIGNSPLHF	APSKAPSISF	12
## 5928	CASSPEGTGFGYTF	MPRVTXGPFF	14
## 5929	CASSPNTGELFF	MFPVGIVQMF	12
## 5930	CSARVGAGETQYF	SYPLHEWAF	13
## 5931	CASSAQTGDQETQYF	MFPVGIVQMF	15
## 5932	CASSFRDLYNEQFF	LYSLGVRVLF	14
## 5933	CSAHRSSYEQYF	FYSDWEIHSI	12
## 5934	CASSGSIRGSNSPLHF	SYPLHEWAF	16
## 5935	CASSPIGLTGELFF	IYLCFLELFF	14
## 5936	CASSSRVEVSYNPLHF	MFPVGIVQMF	17
## 5937	CAWSVRETQYF	LYSLGVRVLF	11
## 5938	CASSGATGKGAYEQYF	FYSDWEIHSI	16
## 5939	CARYNSPLHF	LFRLGNPFHF	10
## 5940	CASSLDSNPPYEQYF	EXVXARVAAR	15
## 5941	CASSEAGRGYEQYF	SYPLHEWAF	14
## 5942	CASSFAFAGTNSPLHF	IYLCFLELFF	16
## 5943	CSASWRTASYEQYF	MFPVGIVQMF	14
## 5944	CSAARARDGETQYF	LYSLGVRVLF	14
## 5945	CASSALGTSTDQYF	FYSDWEIHSI	15
## 5946	CASSSGQGDEKLFF	LFRLGNPFHF	14
## 5947	CASSLYSNQPQHF	SSLFEESSQY	13
## 5948	CSARATGLAGLEQYF	SIVSSEFLFY	15

## 5949	CASSEGLRGTPPLHF	DSSHTXCCLY	14
## 5950	CASSTTGTSNNEQFF	VLLDDFEIYL	15
## 5951	CASSLPGETQYF	SLFPVGIVQM	12
## 5952	CATGTGNNEQFF	TLXREQSVLL	12
## 5953	CASSVDREGGYTF	VLLDDFEIYL	13
## 5954	CASSVDGGAGTGELFF	SLFPVGIVQM	16
## 5955	CASSLFWPGGEQYF	SHFLPTPAXM	14
## 5956	CSASRGSAYNEQFF	GEEXVXARVA	14
## 5957	CASSLGEEASPLHF	EEXVXARVAA	14
## 5958	CASSPTGQGRGNTIYF	YEXQXSHIVL	16
## 5959	CASSPHPGQAAYEQYF	FCELXQITAV	16
## 5960	CASAGRGRFSGEQFF	SHFLPTPAXM	15
## 5961	CASSPSGRVGQYF	FLPTPAXMGF	13
## 5962	CASSLAVTGQDF	APSKAPISF	12
## 5963	CSASSLRLAGSTDTQYF	MPRVTXGPFF	17
## 5964	CASRAGLADPEAQYF	MFPVGIVQMF	15
## 5965	CASSYDYRDSTDTQYF	YEXQXSHIVL	16
## 5966	CASLVGFNEQYF	YEXQXSHIVL	12
## 5967	CASSLVGSNNSPLHF	SHFLPTPAXM	15
## 5968	CATQQGINEQFF	SFHCLVXHEA	12
## 5969	CASSVVETSGQFF	FXRMVEXTSA	13
## 5970	CASSRRSGTGRIEQYF	VPFNGWLNEL	16
## 5971	CASSRGYQETQYF	YEXQXSHIVL	13
## 5972	CASSAGEGPYEQYF	NELQHPSLXM	14
## 5973	CASSLLTGSGTDTQYF	YEXQXSHIVL	16
## 5974	CASSLEGHNSPLHF	SSLFEESSQY	14
## 5975	CASSPPGQGSTEKLFF	FPVGIVQMFL	16
## 5976	CAISEGGNEQFF	VPFNGWLNEL	12
## 5977	CSANGDRAYEQYF	HISYPPLHEW	13
## 5978	CASRERGTYNEQFF	FLPTPAXMGF	14
## 5979	CASNSGYEQYF	APSKAPISF	11
## 5980	CAIRAGRGQETQYF	MPRVTXGPFF	14
## 5981	CASSQGVSSSYEQYF	MFPVGIVQMF	15
## 5982	CASSGQTNQPQHF	FPVGIVQMFL	13
## 5983	CASSLLAGGVGEQFF	FVNCDKXQQW	15
## 5984	CASSLGSAQETQYF	SHFLPTPAXM	14
## 5985	CSARGGREGSPLHF	FLPTPAXMGF	14
## 5986	CSASGQGISYEQYF	APSKAPISF	14
## 5987	CAISDSGTGVDEQFF	MPRVTXGPFF	15
## 5988	CSAIKAGTSNEQYF	MFPVGIVQMF	14
## 5989	CATSDGTLETQYF	SHFLPTPAXM	13
## 5990	CASRQEADTQYF	SHFLPTPAXM	12

## 5991	CASSEVGLTYEQYF	VPFNGWLNEL	14
## 5992	CSASGQGAYEQYF	VLLDDFEIYL	13
## 5993	CSAREGNTIYF	YSDWEIHSIL	11
## 5994	CASSVQGTDTQYF	VLLDDFEIYL	13
## 5995	CASSLRAGSSGEQYF	YSDWEIHSIL	15
## 5996	CASKFGTGTSPHF	VLLDDFEIYL	14
## 5997	CASSLVAGYYGYTF	YSDWEIHSIL	14
## 5998	CAISEFTSGSLRYEQYF	APSKAPSISF	17
## 5999	CSARGTSGRHEQFF	LPRPHPLVST	14
## 6000	CASSLVTSGSPDTQYF	MPRVTXGPFF	16
## 6001	CSARGAGENYEQYF	VPFNGWLNEL	14
## 6002	CSASLVGDHSEQYF	RPQEVKRYLI	14
## 6003	CATSDRDRQETQYF	YSDWEIHSIL	14
## 6004	CASSEPSSGAETQYF	GEEXVXARVA	15
## 6005	CSASRGGVSYNEQFF	EEXVXARVAA	15
## 6006	CSASQSLAGRQYF	YEXQXSHIVL	13
## 6007	CSASPHPLAAAQETQYF	YSDWEIHSIL	18
## 6008	CASSDLRIMEEQFF	LFRLGNPFHF	15
## 6009	CSHDGYTF	KRYLILALYL	8
## 6010	CASSTGSVYGYTF	YSDWEIHSIL	13
## 6011	CSVGLGTNDEQYF	APSKAPSISF	13
## 6012	CSARGSGGRVPYEQYF	LPRPHPLVST	16
## 6013	CAISGSLKSYNSPLHF	MPRVTXGPFF	16
## 6014	CATSDFPSGGFNEQFF	VPFNGWLNEL	16
## 6015	CASRTAAGYEQYF	RPQEVKRYLI	13
## 6016	CSASRTGGYNEQFF	FLPTPAXMGF	14
## 6017	CASSVAGPNSPLHF	ASAPSKAPSI	14
## 6018	CASSQEILNEQFF	KAPSISFHCL	13
## 6019	CSVGGGMDTQYF	SLFPVGIVQM	12
## 6020	CASSLGQGYEQYF	VLLDDFEIYL	13
## 6021	CASKGGRSPLHF	FYSDWEIHSI	13
## 6022	CAISESTTSGEKQYF	SYPLHEWAF	15
## 6023	CASSLPGTLSYEQYF	FTLXREQSVL	15
## 6024	CASPQGGDKYEQYF	YSDWEIHSIL	14
## 6025	CASSSTGGQGYEQYF	SYPLHEWAF	15
## 6026	CASSPTGTEIEQYF	YEXQXSHIVL	14
## 6027	CSAEQTDPPYEQYF	YEXQXSHIVL	14
## 6028	CSASPLISGSSYEQYF	YSDWEIHSIL	16
## 6029	CSAREAAHNEQFF	YSDWEIHSIL	13
## 6030	CASSPRLANYGYTF	SYPLHEWAF	14
## 6031	CSASRPTLDEQYF	RVTXGPFFTL	13
## 6032	CAISEFSGGPQETQYF	VLLDDFEIYL	16

## 6033	CSARKAASVNSPLHF	FYSDWEIHSI	15
## 6034	CAISEFTSGSLRYEQYF	RAVSIVSSEF	17
## 6035	CASSGVGSEKLFF	FYSDWEIHSI	13
## 6036	CSVAAQGYEQYF	ALYTLFCKF	12
## 6037	CASSQEGGAEQYF	AWIPGYPWLL	13
## 6038	CASTTHGGSPLHF	HGYLDILGFF	13
## 6039	CASRASEQYF	PGYPWLLXEF	10
## 6040	CATSRDGLGPYEQYF	RLPPPPLLXW	16
## 6041	CASSSEHGTDTQYF	FLPYTSLYSV	14
## 6042	CSFHRGSETQYF	TLLPAALTRV	12
## 6043	CASRDLQGGEQYF	TLVEVTLREV	13
## 6045	CASSADPVGETQYF	GAGDCLLLLY	14
## 6046	CASSQDSDSPYEQYF	SSGSLHPPHY	15
## 6047	CATSRGIEVNTQYF	ASTLPTTINY	14
## 6048	CAIRSDGGKHEQFF	FLPYTSLYSV	14
## 6049	CSASPHPLAAAQETQYF	LALSNGLTSV	18
## 6050	CASSLAPGQGNLPLHF	TLLPAALTRV	16
## 6051	CASSPTSSTDTQYF	TLVEVTLREV	15
## 6052	CASSQDQTGPYEQYF	SLHPPHYHQL	15
## 6053	CASSEPGGSYEQYF	TSLYSVNLKK	14
## 6054	CSANPLAGDNEQFF	SLYSVNLKKK	14
## 6055	CSVAGTPQETQYF	SLASLRIXEK	13
## 6056	CASSLTGGGDYEQYF	RIXEKLNLNK	15
## 6057	CASSHPGAAYEQYF	REIKSEXIKK	14
## 6058	CASSLRAGQGTNNEQFF	KLNLNKXKKK	17
## 6059	CSARVGGLDKETQYF	KQAQAPXGGK	15
## 6060	CSASVVRTGDSPLHF	RGVSTASLRK	15
## 6061	CASSVGTGGSYEQYF	DTWISLASLR	15
## 6062	CASSTGLGEQYF	TCALEVREQR	12
## 6063	CASSLTRDSQTYF	MTSVEGSRRR	13
## 6064	CASEGLAGTYEQYF	QAPXGKVLRL	14
## 6065	CASSQAKDRGEQYF	EARFXGDRPR	14
## 6066	CASSQGPTVEQYF	TRVIMPLEQR	13
## 6067	CSADAPTGNPETQYF	EESALQAXGR	15
## 6068	CSARAGLAGVADTQYF	STASLRKALR	16
## 6069	CSARDSRTVGQYF	FLPYTSLYSV	13
## 6070	CSVGQGVSGANVLT	TLLPAALTRV	15
## 6071	CASSQMGRGKTQYF	SLHPPHYHQL	14
## 6072	CASSLATVSSYNSPLHF	TXFLPYTSLY	17
## 6073	CSAKDRPYEQYF	SSTSSCPHSY	12
## 6074	CASSYGQTHSPLHF	SSGSLHPPHY	14
## 6075	CASAERFYEQYF	ASTLPTTINY	12

## 6076	CASRQGGNSPLHF	AWIPGYPWLL	13
## 6077	CSARVQGRDSPLHF	HGYLDILGFF	14
## 6078	CASSEGGNTIYF	SLHPPHYHQL	12
## 6079	CASSQDRVLAAYEQYF	AWIPGYPWLL	16
## 6080	CAISDDRVAYEQYF	HGYLDILGFF	14
## 6081	CASTLTGVGETQYF	PGYPWLLXEF	14
## 6082	CSATLLDGYTF	RLPPPPLLXW	11
## 6083	CASSFGRTYEQYF	DTWISLASLR	13
## 6084	CASSTVEPEQYF	TCALEVREQR	12
## 6085	CASSPRLAGGQHEQFF	MTSVEGSRRR	16
## 6086	CSGGQDRGGELFF	QAPXGCKVLR	13
## 6087	CASSRDRNQPHF	EARFXGDRPR	13
## 6088	CASSLQGAIYEQYF	TRVIMPLEQR	14
## 6089	CASSESTIYNEQFF	EESALQAXGR	14
## 6090	CATSARTGESSNTQYF	STASLRKALR	16
## 6091	CASSQEGAGYEQYF	FLPYTSLYSV	14
## 6092	CASSPGTSAQYF	MPXPESSCHL	12
## 6093	CASSPTRSSYEQYF	MPSHQVLPTV	14
## 6094	CASCSGDSYEQYF	AWIPGYPWLL	13
## 6095	CSARTTGSYEQYF	HGYLDILGFF	13
## 6096	CSALTKYEQYF	PGYPWLLXEF	11
## 6097	CASSLEVAGASNEQFF	RLPPPPLLXW	16
## 6098	CASSRRADYGYTF	SSTSSCPHSY	13
## 6099	CASSQGTSGARSQYF	GAGDCLLLLY	15
## 6100	CASSFTGGRSPLHF	SSGSLHPPHY	14
## 6101	CSVHSGGPQETQYF	ASTLPTTINY	14
## 6102	CASSLERSPLHF	RQAPEQHXL	12
## 6103	CSAQVTGVRETQYF	SLHPPHYHQL	14
## 6104	CASSLARGTDTQYF	FLPYTSLYSV	14
## 6105	CASSQGTNSPLHF	TLLPAALTRV	13
## 6106	CASSVDINSPLHF	SLHPPHYHQL	13
## 6107	CASSLGQGFGEQYF	EQHXLLPTLL	14
## 6108	CASSLEGPQPQHF	SLHPPHYHQL	13
## 6109	CASDLQETQYF	AESPSPPHSP	11
## 6110	CASSEGGNTIYF	SLHPPHYHQL	12
## 6111	CASSLRRDYGYTF	RSENSEILAL	13
## 6112	CASKRTSGETDTQYF	SEILALSNGL	15
## 6113	CASSPPLGETSNEQYF	AQAPXGCKVL	16
## 6114	CASSYKGQKETQYF	SEETGPGAAL	14
## 6115	CAISPGTGVIETQYF	RRQAPEQHXL	15
## 6116	CASSPPFSSDTQYF	RQAPEQHXL	14
## 6117	CASSLVAGSNSPLHF	EQHXLLPTLL	15

## 6118	CASSLLRGRENEQYF	LEAQGEALGL	15
## 6119	CASSSVQETQYF	QETASSSSTL	13
## 6120	CASSLVGTESYEYF	TARFSPXATA	15
## 6121	CASSARQVSPYEQYF	HHATXAEESA	15
## 6122	CASSLDRDYGTYF	AQAPXGGKVL	13
## 6123	CATSRDLQGHNEQFF	FLPYTSLYSV	15
## 6124	CASSLGATGKSEQFF	MPXPESCHL	15
## 6125	CATNPGLAGASYEQYF	MPSHQVLPTV	16
## 6126	CASSSGTGANQPQHF	SPXATAXRRW	15
## 6127	CSGRTSGIVKQYF	MPXPESCHL	13
## 6128	CASSISRGEKLFF	MRPKERPWAW	13
## 6129	CAIKATAVHNEQFF	RLPPPPLLXW	14
## 6130	CASSPTTGFNSPLHF	MPPPLLXW	15
## 6131	CSARTPSAPYEQYF	LPTTINYTLW	14
## 6132	CASSYRDGTYEYF	EQHXLLPTLL	14
## 6133	CAISERSYEYF	SLHPPHYHQL	13
## 6134	CASSDVTGVSPPLHF	AQAPXGGKVL	14
## 6135	CASSLGEGAYNSPLHF	RQAPEQHXL	16
## 6136	CASSETGYGYTF	SLHPPHYHQL	12
## 6137	CASSIGVSTDTQYF	SLHPPHYHQL	14
## 6138	CASSQGLAGTDTQYF	FLPYTSLYSV	15
## 6139	CASSLGDRVGGYTF	MPXPESCHL	14
## 6140	CASSGEGRKNSPLHF	MPSHQVLPTV	15
## 6141	CAISESNTDRANTDTQYF	FLPYTSLYSV	18
## 6142	CASSPNEGIYEYF	TARFSPXATA	14
## 6143	CSAGQGTGESPLHF	MPSHQVLPTV	14
## 6144	CASTERLGEVFF	RPRSSTSSCP	12
## 6145	CASSYGGTQETQYF	LPAALTRVIM	14
## 6146	CAIISDRPKGYSNTIYF	MPXPESCHL	18
## 6147	CASSSGTGRETQYF	AESPSPHSP	14
## 6148	CSASPYNSPLHF	SLRIEKLNL	13
## 6149	CASSLTGDGYTF	KRNIXINKK	12
## 6150	CASSLETSGAYEQYF	ARFSPXATA	15
## 6151	CASSKGDLSPLHF	RRRLREEARF	13
## 6152	CSALRAGIDTYEQYF	RRQAPEQHXL	15
## 6153	CATSDFTGHQYNEQFF	RRLLLRSRR	16
## 6154	CASTLDRGGTDTQYF	SRRLPPPPLL	15
## 6155	CATSETSGIDYEQFF	RRLPPPPLLX	15
## 6156	CATSRTSGSLGQYF	RPRSSTSSCP	14
## 6157	CSVDEGAGRGYTF	LPAALTRVIM	13
## 6158	CASRDQVNYGYTF	MPXPESCHL	13
## 6159	CASSLWGTSGRTDTQYF	AQAPXGGKVL	17

## 6160	CASSWGVRDSPLHF	RQAPEQHXL	14
## 6161	CSARPPPGQLETQYF	KSSPQSSGSL	16
## 6162	CASSSGQVNEQFF	SLHPPHYHQL	13
## 6163	CASSLDSGPDSPLHF	TLPTTINYTL	15
## 6164	CASSPTGTSYEQYF	SLHPPHYHQL	14
## 6165	CASSGRQGAHEQYF	LHPPHYHQLY	14
## 6166	CSAREGKGGNSPLHF	SSTSSCPHSY	15
## 6167	CASSPGLAGVNEQFF	SRRLPPPPLL	15
## 6168	CASREERIKFF	SLHPPHYHQL	11
## 6169	CATPALKTQYF	RSENSEILAL	11
## 6170	CASSRGTSGENEQFF	SEILALSNGL	15
## 6171	CASVGRSSSYNEQFF	SEETGPGAAL	15
## 6172	CASTDPEQGESPLHF	RRQAPEQHXL	15
## 6173	CASSLDGAAYEQYF	SRRLPPPPLL	14
## 6174	CASSYGWGYGYTF	RSENSEILAL	13
## 6175	CSARQGANYEQYF	SEILALSNGL	13
## 6176	CASSLLGDTQYF	SEETGPGAAL	12
## 6177	CASSPGQGVNSPLHF	LEAQGEALGL	15
## 6178	CASTSLGEQYF	QETASSSSTL	11
## 6179	CSAVQAGQGFWNGYTF	SLHPPHYHQL	16
## 6180	CASSYSYSYGYTF	LHPPHYHQLY	13
## 6181	CSASSQGAVGYTF	FPDLETSE	13
## 6182	CASRLAGGETQYF	SEISRTSE	13
## 6183	CASSLGSTDSNPQHF	SEISRTSE	16
## 6184	CSARSEGVGYEQYF	FPDLETSE	14
## 6185	CASRSRVNEQFF	HPPHYHQL	12
## 6186	CSVEGQDNYGYTF	PSPLPSTI	13
## 6187	CASSGSGAGNEQFF	FPDLETSE	14
## 6188	CASSPGGGDSPLHF	MAELVHFL	14
## 6189	CASSVVEGVGETQYF	VPKTGLLI	15
## 6190	CASIGTGDYEQYF	SHQVLPTV	13
## 6191	CATSTGLADTGELFF	HQVLPTVL	15
## 6192	CAISESASPEKETQYF	METSFQVA	16
## 6193	CSARPGDSYGYTF	AEMLGSVI	13
## 6194	CSASLVGDHSEQYF	HPPHYHQL	14
## 6195	CATSRGLGGRLNTGELFF	FPDLETSE	18
## 6196	CASNHEGGGEKLFF	REPPPSPL	14
## 6197	CSARSGTGSYEQYF	AELVHFL	14
## 6198	CSASRPRAGHYGYTF	SEISRTSE	15
## 6199	CASSLELGREQYF	SEYLQLVF	13
## 6200	CSASGESGSPLHF	HQVLPTVL	13
## 6201	CSSPQGASGYGYTF	REPPPSPL	14

## 6202	CATSDFAGGETQYF	SHQVLPTV	14
## 6203	CASGPGTASEQYF	SRWWKWSA	13
## 6204	CASSYQGTGNTIYF	HPPHYHQL	14
## 6205	CSARTARGPLHF	SPLPSTIL	12
## 6206	CSARKTRGQSTDQYF	FPDLETSF	16
## 6207	CASSLRTGGSPLHF	EPFKAEM	14
## 6208	CSAQQGLSYNSPLHF	SEISRTSF	15
## 6209	CASSFIGSSGYTF	SEYLQLVF	13
## 6210	CASSLGRIYNSPLHF	HQVLPTVL	15
## 6211	CASSSLALYNEQFF	SEISRTSF	14
## 6212	CASSLDGTGTADTQYF	SEYLQLVF	16
## 6213	CAISESGLYGYTF	HPPHYHQL	13
## 6214	CSATDRAGNNEQFF	PSPLPSTI	14
## 6215	CASRRTGWETQYF	SPLPSTIL	13
## 6216	CSARQGGNYGYTF	VPKTGLLI	13
## 6217	CASSSDTVSNYGYTF	FPDLETSF	15
## 6218	CASSFSGSSYEYF	MPGPLLRW	14
## 6219	CASKNSNLEPNSPLHF	QASXXSSW	16
## 6220	CSARVGQYNSPLHF	SHQVLPTV	14
## 6221	CASSQDRGTGYEQYF	HQVLPTVL	15
## 6222	CAISGGPMSSYNEQFF	HYHQLYSL	16
## 6223	CASSLGQGNYGTYF	HQVLPTVL	14
## 6224	CASSSLTGANEKLFF	SEISRTSF	15
## 6225	CASSEAGQQGNYEYF	SEYLQLVF	16
## 6226	CASSSYSGTLGGYTF	FPDLETSF	15
## 6227	CASSLAAEPFSGYTF	HPPHYHQL	15
## 6228	CASRPGTGGNEQFF	HQVLPTVL	14
## 6229	CASRTDYSGNTIYF	HPPHYHQL	14
## 6230	CASSPGGQGNNNSPLHF	HPPHYHQL	16
## 6231	CASSPRWQGADGYTF	PSPLPSTI	15
## 6232	CAISESPPAQYF	SPLPSTIL	12
## 6233	CASSDGLDRETQYF	VPKTGLLI	14
## 6234	CSAYHAPGLAGGDEQYF	HPPHYHQL	17
## 6235	CAISASTSTDQYF	SPLPSTIL	14
## 6236	CASRRGGLYNEQFF	FPVIFSKA	14
## 6237	CASSLRTGGEQYF	FPDLETSF	13
## 6238	CASSLRAGQGNTNEQFF	MAELVHFL	17
## 6239	CASSLTGGYSYEYF	SCDLQQSL	15
## 6240	CATSRDVSTGADSPLHF	SCDLQQSL	17
## 6241	CASSFTSGRGVDEQYF	FPDLETSF	16
## 6242	CASRGGPGSYEQYF	SCDLQQSL	14
## 6243	CASSLGQPYSPLHF	SPQSSGSL	14

## 6244	CASSLEPGPYEQYF	SPQGASTL	14
## 6245	CATSSGRTVGSRLDEQYF	HPPHYHQL	18
## 6246	CSARDLWNEQYF	SPLPSTIL	12
## 6247	CSARVLAGGDTGELFF	MAELVHFL	16
## 6248	CASSLVPSGVSSSYEQYF	METSFQVA	18
## 6249	CSASVRRTGDSPLHF	AEMLGSVI	15
## 6250	CATSRDRLRGGAGYGYTF	MAELVHFL	18
## 6251	CSARSGTGVYEQYF	FQDFFPVI	14
## 6252	CSARDRGRGANSPLHF	SPQSSGSL	16
## 6253	CASSHGLVWSGEQYF	SPQGASTL	15
## 6254	CSASHLGQPQHF	HPPHYHQL	12
## 6255	CAISELDIYEQYF	SPLPSTIL	13
## 6256	CASRRGTEGSPLHF	MLPSHQVL	14
## 6257	CSARAGGSSYNSPLHF	SPQGASTL	16
## 6258	CASPLDRNSPLHF	HPPHYHQL	13
## 6259	CSARFGTSYNEQFF	SPLPSTIL	14
## 6260	CASSVTGEGKGAPLHF	IVPKTGLL	16
## 6261	CASSLQNTGELFF	MCPXGENL	13
## 6262	CASSEGLRGTPPLHF	FPDLETFS	14
## 6263	CSARDSISSRGYTF	HYHQLYSL	14
## 6264	CASSLLSGQQYF	FSKASEYL	12
## 6265	CASSEFEGELFF	KASEYLQL	12
## 6266	CASSLEGSYGYTF	HPPHYHQL	13
## 6267	CASSVETGGENSPLHF	HYHQLYSL	16
## 6268	CAISESQSGEQFF	REPPPSPL	13
## 6269	CASSPGGGRYNSPLHF	AELVHFLL	16
## 6270	CASSLLASPLHF	AEMLGSVI	12
## 6271	CASSLGTGGSYEQYF	SEISRTSF	15
## 6272	CSRKRQGVNQPQHF	SEYLQLVF	14
## 6273	CASTPRTGGNSPLHF	REPPPSPL	15
## 6274	CATKTSGDYNEQFF	AELVHFLL	14
## 6275	CASSDRISPLHF	KASEYLQL	12
## 6276	CASSLGQNTDTQYF	HYHQLYSL	14
## 6277	CATSRGTMGLSNSPLHF	RASKXHSV	17
## 6278	CASSVGTGPGSTIYF	KASEYLQL	14
## 6279	CASSLGTGYGYTF	FPDLETFS	13
## 6280	CAISDSSNQPHF	STFPDLETFS	13
## 6281	CASSLYPGQSNGYGYTF	NFQDFFPVIF	16
## 6282	CAISESTGGREKLFF	RKMAELVHFL	15
## 6283	CASREGFSGNTIYF	KMAELVHFLL	14
## 6284	CASSLGLSYEQYF	HLMGGRTVSL	13
## 6285	CASSHQGGVYEQFF	MSPAASPTM	15

## 6286	CASSQDGGQHNSPLHF	NEEQEGPSTF	16
## 6287	CASSRGTPDTQYF	QXEDGXVGSF	14
## 6288	CASSPDLGAAPLHF	VEVVRIGHLY	14
## 6289	CASSLAGSGNTIYF	GAECVGGIXW	14
## 6290	CASSQEGGRLGTDQYF	RKMAELVHFL	17
## 6291	CASSPDSYEQYF	KMAELVHFL	12
## 6292	CASSPPGQSQETQYF	LLSCDLQQSL	15
## 6293	CSASRESVYEQYF	HLMGGRTVSL	13
## 6294	CSGATSYPYGYTF	RTSFLXSSAK	13
## 6295	CASSVTSGSYEQYF	NEEQEGPSTF	14
## 6296	CASSLGGEWGSPLHF	QXEDGXVGSF	15
## 6297	CASKGTEIPYEQYF	VEVVRIGHLY	14
## 6298	CASSLGGGATEQYF	GAECVGGIXW	14
## 6299	CATRAQGRDGYTF	TILSGVNPMPR	13
## 6300	CSAGDSAPLYGYTF	ESIRXGLQQR	14
## 6301	CASRRQVNSPLHF	ETSFQVALSR	13
## 6302	CASSRSDSIYEQYF	STCSWSLASR	15
## 6303	CASSHREYNEQFF	RKMAELVHFL	13
## 6304	CASRAYNSPLHF	KMAELVHFL	12
## 6305	CASSPFRLAGNNEQFF	LLSCDLQQSL	16
## 6306	CAISESPAGGAYNEQFF	HLMGGRTVSL	17
## 6307	CSARRGTATNSPLHF	MSPA WASPTM	15
## 6308	CASSPGEGSSEQYF	STFPDLET SF	15
## 6309	CASSVGAGNEKLFF	NFQDFFPVIF	14
## 6310	CASSLAETQYF	STFPDLET SF	11
## 6311	CSVEPWGNEQFF	NFQDFFPVIF	12
## 6312	CASTSLRGSKETQYF	TILSGVNPMPR	15
## 6313	CASSLGPPGRR LNSPLHF	ESIRXGLQQR	18
## 6314	CAISESDGSYEQYF	ETSFQVALSR	14
## 6315	CASSQDVQRNTIYF	STCSWSLASR	14
## 6316	CASSLLAGDSPLHF	FPDLET SFQV	14
## 6317	CASSEL RDNEKLFF	STFPDLET SF	14
## 6318	CASSPRYSTGDYEQYF	NFQDFFPVIF	16
## 6319	CASSRFVTGDSPLHF	KMAELVHFL	15
## 6320	CASSPPAGTG RYEQYF	MVFGIEVVEV	16
## 6321	CASSAPGQGLYEQYF	RKMAELVHFL	15
## 6322	CASSLSPGTGFSYEQYF	KMAELVHFL	17
## 6323	CASSLGRGASEQFF	HLMGGRTVSL	14
## 6324	CASSGSVYNSPLHF	KHLSXPGDEL	14
## 6325	CASSTSGGN YEQYF	MSPA WASPTM	14
## 6326	CASRSPGLAGVEQYF	REPFTKA EML	15
## 6327	CASRGDRGSPLHF	REPFTKA EML	13

## 6328	CASRRGQITDTQYF	YRAREPFTKA	14
## 6329	CASRSETVYNEQFF	SRTSFLXSSA	14
## 6330	CASSLVGQGISPLHF	SRWWKWSASA	15
## 6331	CASRPLGGEQYF	HPCHLPGPLL	12
## 6332	CASRPDGDYQYF	APEEKIWEEL	12
## 6333	CASSQGTLYEQYF	NEEQEGPSTF	14
## 6334	CASSLDHQETQYF	DLETSTFQVAL	14
## 6335	CASSLSPGTGFSYEQYF	FPDLETSTFQV	17
## 6336	CASSSPGGRLEGYTF	HPCHLPGPLL	15
## 6337	CASSQPRGRGYEQYF	SAKPPSTCSW	15
## 6338	CASSLARGDTQYF	MSPAASPTM	13
## 6339	CASSQDLGSYRDSYEQYF	MSPAASPTM	18
## 6340	CASSLGRGSYEQYF	FPDLETSTFQV	14
## 6341	CASSPLSGQINYGYTF	HPCHLPGPLL	16
## 6342	CASSADRGQYF	FPDLETSTFQV	12
## 6343	CSAVQGRDGYTF	ASDGREDSVF	12
## 6344	CSARPHPDYNSPLHF	ASDGREDSVF	16
## 6345	CASSKGTEQYF	ASDGREDSVF	11
## 6346	CASSWTESYEQYF	APQVSSQGA	13
## 6347	CSARESAGGHVSPLHF	REPFTKAEM	16
## 6348	CSAGKTGPIYNSPLHF	KPPSTCSWS	16
## 6349	CSATNRDQIGDEQYF	HPCHLPGPLL	15
## 6350	CASSLLSSTDTQYF	MSPAASPTM	14
## 6351	CASRRDVGRDNYGYTF	SRKMAELVHF	16
## 6352	CASSANTDTQYF	KRATVPLRRK	12
## 6353	CASSLSSHEQYF	GRLCPXGENL	12
## 6354	CASGSSYNSPLHF	APQVSSQGA	13
## 6355	CASSPLAGVGNEQFF	REPFTKAEM	15
## 6356	CASSYGKTYEQYF	KPPSTCSWS	13
## 6357	CASSLVGGWHEQFF	HPCHLPGPLL	14
## 6358	CASSSLGSYEQYF	MSPAASPTM	13
## 6359	CAIRGTGGDYGYTF	MSPAASPTM	14
## 6360	CATQAGTVNSPLHF	VSSEISRTSF	14
## 6361	CASSQSSSGRSYEQYF	REPFTKAEM	16
## 6362	CATQLSSYNSPLHF	REPFTKAEM	14
## 6363	CASTRESVSYEQYF	STFPDLETSTF	14
## 6364	CSAKVFPRNEQFF	TSYVKVLHHL	13
## 6365	CSARDGSDGYHGYTF	SYVKVLHLLL	15
## 6366	CASSGQASPLHF	SYPLHEWAF	12
## 6367	CSASPQSPYEQYF	FYWMTLRFIF	13
## 6368	CASSPSGGQGYEQYF	IYLCFLLELF	15
## 6369	CASSEGLDRAIYGYTF	MFPVGIVQMF	16

## 6370	CASTLKGRDSPLHF	ALVETSYVKV	14
## 6371	CSARNIGGGYTF	GQWEGVWASA	12
## 6372	CSVAAQGYEQYF	TLXREQSVLL	12
## 6373	CSARDSRGWETQYF	VLLDDFEIYL	14
## 6374	CASSFDRVGTDTQYF	XLXDLSLFPV	15
## 6375	CASSSGMRGGYTF	SLFPVGIVQM	13
## 6376	CSAQSDRDIDYGYTF	GPRALVETSY	15
## 6377	CASSQDLWRLRDSPLHF	FLPTPAXMGF	17
## 6378	CASSLGDRQETQYF	APSKAPISF	14
## 6379	CASSEGQGYNEQFF	MPRVTXGPFF	14
## 6380	CAISESMPDTQYF	MFPVGIVQMF	13
## 6381	CASSVDYNSPLHF	LTQDLVQENY	13
## 6382	CASWTPESSTYEQYF	SSLFEESSQY	15
## 6383	CASRLTGDGSPLHF	SIVSSEFLFY	14
## 6384	CASELAQSDTQYF	DSSHTXCCLY	14
## 6385	CASSLVSGTGVVAYEQYF	MVEXTSASKF	18
## 6386	CATKGTNTGELFF	ALVETSYVKV	13
## 6387	CSVEGKRGTQYF	TLXREQSVLL	13
## 6388	CASSFWDGAASSRSYEQYF	VLLDDFEIYL	19
## 6389	CASSYKSGRGDEQYF	XLXDLSLFPV	15
## 6390	CASSLSGSLGEQFF	SLFPVGIVQM	14
## 6391	CSASPSWGADTYEQYF	RALVETSYVK	16
## 6392	CASTGSLYGYTF	GPSLKPMXX	12
## 6393	CASSHVPQGKDEQFF	KISGGPHISY	16
## 6395	CAISESQGNTIYF	MVEXTSASKF	13
## 6396	CSASPTGNSYEQYF	MVQENYLEYR	14
## 6397	CASSLTGGTDTQYF	EXVXARVAAR	14
## 6398	CSATGLIFGEQYF	VLLDDFEIYL	13
## 6399	CSARGTTGVSDSPLHF	SLFPVGIVQM	16
## 6400	CASSLGDGSSGNTIYF	LTQDLVQENY	16
## 6401	CASSPDLGAAPLHF	KISGGPHISY	14
## 6402	CASGADTQYF	SSLFEESSQY	10
## 6403	CAISVGSAGGETQYF	SIVSSEFLFY	15
## 6404	CSVAPRPDTQYF	GPRALVETSY	12
## 6405	CASSPFRLAGNNEQFF	FLPTPAXMGF	16
## 6406	CSARIGTGIGNQPQHF	APSKAPISF	16
## 6407	CASSPTGATYEQYF	MPRVTXGPFF	14
## 6408	CASSQVGLGYEQYF	MFPVGIVQMF	14
## 6409	CASSVGTGGSYEQYF	TSYVKVLHHL	15
## 6410	CASSTRGTYEQYF	SYVKVLHLL	13
## 6411	CASSQLIEETQYF	SYPLHEWAF	13
## 6412	CASSYGTGTGEQYF	MFPVGIVQMF	14

## 6413	CASSSDLRMIYGYTF	TSYVKVLHHL	15
## 6414	CASSLAGQSN SPLHF	SYVKVLHLL	15
## 6415	CASRTDDNSPLHF	SYPLHEWAF	13
## 6416	CASSQARGGEQYF	IYLCFLELF	13
## 6417	CASSGRQGAHEQYF	MFPVGIVQMF	14
## 6418	CASSLVGSEKLFF	MVQENYLEYR	13
## 6419	CSAREDRDGRSPLHF	EXVXARVAAR	15
## 6420	CASSASRDGETQYF	TSYVKVLHHL	14
## 6421	CASSQNRGETQYF	SYVKVLHLL	13
## 6422	CASKPSPGANVLT	SYPLHEWAF	14
## 6423	CASSLPGTSRNNEQFF	IYLCFLELF	16
## 6424	CASGETAEQYF	MFPVGIVQMF	11
## 6425	CSVGLAGDTQYF	LTQDLVQENY	12
## 6426	CAISGGMTVGYTF	SSLFEESSQY	13
## 6427	CASSGGLYEQYF	SIVSSEFLFY	12
## 6428	CASAVASGGREQYF	DSSHTXCCLY	14
## 6429	CASGTGVLNEQYF	VLLDDFEIYL	13
## 6430	CASRLRDRGPYVQYF	SLFPVGIVQM	15
## 6431	CSAIGTADQPQHF	TLXREQSVLL	13
## 6432	CSALRWGDPQETQYF	VLLDDFEIYL	15
## 6433	CASSLKPGGTYEQYF	SLFPVGIVQM	15
## 6434	CASSLVLTGAYEQYF	SHFLPTPAXM	16
## 6435	CASSLDARGFQYF	YEFLWGPRAL	13
## 6436	CASSPKTTGLAGANVLT	GEEXVXARVA	18
## 6437	CASSLNGVSSPLHF	EEXVXARVAA	14
## 6438	CASSLSNDVNWVYGYTF	YEXQXSHIVL	17
## 6439	CASSERDLYNEQFF	SHFLPTPAXM	14
## 6440	CASSGGLYEQYF	GPRALVETSY	12
## 6441	CAIRPGQGNTDTQYF	FLPTPAXMGF	15
## 6442	CASSLKDSGRGNNEQFF	APSKAPSISF	17
## 6443	CSAQVTGVRETQYF	MPRVTXGPFF	14
## 6444	CASSHRDSSYEQYF	MFPVGIVQMF	14
## 6445	CSADPAGQNTDTQYF	YEXQXSHIVL	15
## 6446	CASVEFHNSPLHF	YEFLWGPRAL	13
## 6447	CASSLVPSGVSSSYEQYF	YEXQXSHIVL	18
## 6448	CASSLTSGGAYEQYF	YRQVPGSDPA	15
## 6449	CAIRTGTGGDTQYF	SHFLPTPAXM	14
## 6450	CASSIGTGQNEKLFF	SFHCLVXHEA	15
## 6451	CASSFPRAYQETQYF	FXRMVEXTSA	15
## 6452	CASSSFLGLTYGYTF	YEFLWGPRAL	15
## 6453	CASSVTGTGGRWTQYF	VPFNGWLNEL	16
## 6454	CASSPSSTGSYEQYF	YEXQXSHIVL	15

## 6455	CASSLGNYGYTF	YEFLWGPRAL	12
## 6456	CASSLDRGYEQYF	NELQHPSLXM	13
## 6457	CASSQSGSSYEQYF	YEXQXSHIVL	14
## 6458	CASSQVRGPRSPLHF	SSLFEESSQY	15
## 6459	CSVVRTVDNGYTF	FPVGIVQMFL	13
## 6460	CATQLQVGQGNNEQFF	VPFNGWLNEL	16
## 6461	CSARDGLSSYEQYF	IPGSCSPKIW	14
## 6462	CAISETVLEQYF	SPAPFAKDQW	12
## 6463	CASTQQGQASEQYF	HISYPPLHEW	14
## 6464	CASDRTGNYEQYF	FLPTPAXMGF	13
## 6465	CASREKGAAGFYGYTF	APSKAPISF	16
## 6466	CASSEPGAYEQYF	MPRVTXGPFF	14
## 6467	CSVSDRGPYEQYF	MFPVGIVQMF	13
## 6468	CASSPDAGTYEQYF	FPVGIVQMFL	14
## 6469	CAIRGQGRNEQYF	SHFLPTPAXM	14
## 6470	CASSLDSPFGYGYTF	GPRALVETSY	15
## 6471	CASREGTHSPLHF	FLPTPAXMGF	13
## 6472	CAISGGMPGTGELFF	APSKAPISF	15
## 6473	CASSQEGGARSSPLHF	MPRVTXGPFF	17
## 6474	CASSDLTSGGPSTDTQYF	MFPVGIVQMF	18
## 6475	CASSLSNTGELFF	SHFLPTPAXM	13
## 6476	CATSSFRGSSYEQYF	SHFLPTPAXM	15
## 6477	CASSVRDSAYNEQFF	VPFNGWLNEL	15
## 6478	CASSLAEEDTQYF	VLLDDFEIYL	13
## 6479	CASSSRRSGLYNSPLHF	VLLDDFEIYL	17
## 6480	CASSQAAGLAYEQYF	VLLDDFEIYL	15
## 6481	CASSWRNEQFF	HPRKLLTQDL	11
## 6482	CASSLGTGELFF	AHPRFGAGKL	12
## 6483	CASSLPPGVEQYF	VPAGPRQXSC	13
## 6484	CASSLLGQGVDEQYF	AGPRQXSCML	15
## 6485	CSASKPGQDNSPLHF	KPAMXKCTI	15
## 6486	CATSREQSNSPLHF	APSKAPISF	14
## 6487	CASSQEGYEQYF	LPRPHPLVST	12
## 6488	CASSDGTSGYNEQFF	MPRVTXGPFF	15
## 6489	CASSLGGQPQHF	VPFNGWLNEL	12
## 6490	CSARPLAGDQYEQYF	GEEXVXARVA	15
## 6491	CSAILPGRGYEQYF	EEXVXARVAA	14
## 6492	CASSARDRGNSPLHF	YEXQXSHIVL	15
## 6493	CASSPTGGGSPLHF	GPRALVETSY	14
## 6494	CASSEFTQQQRYGYTF	HPRKLLTQDL	16
## 6495	CASSPAGGPGEQYF	AHPRFGAGKL	14
## 6496	CASSPSRLGGGWETQYF	VPAGPRQXSC	17

## 6497	CASSQDLRTSGYEQYF	AGPRQXSCML	16
## 6498	CASSQGLAYNEQFF	KPAMXKSCTI	14
## 6499	CASSLGATGTFVYEQYF	APSKAPSISF	17
## 6500	CASSSTGRAYEQYF	LPRPHPLVST	14
## 6501	CASTRESVSVEQYF	MPRVTXGPFF	14
## 6502	CASSLGRGADTQYF	VPFNGWLNEL	14
## 6503	CASSFDRGPNSPLHF	FLPTPAXMGF	15
## 6504	CSASDMNRGYGYTF	ASAPSKAPSI	14
## 6505	CSARDLRDRDPLHF	KAPSISFHCL	14
## 6506	CSARDQGGTLNVEQYF	SLFPVGIVQM	17
## 6507	CASRRRAGDEQFF	VLLDDFEIYL	13
## 6508	CSAGDRDIPYEQYF	SYPLHEWAF	14
## 6509	CASSLAQGHLRGNEQFF	FTLXREQSVL	17
## 6510	CASRLAGGRSNEQFF	SYPLHEWAF	15
## 6511	CAISESVLSEQFF	YEFLWGPRAL	13
## 6512	CSAAGTSWETQYF	YEXQXSHIVL	13
## 6513	CASSSQGGTDLNQHF	YEFLWGPRAL	15
## 6514	CASSNGLAGVETQYF	YEXQXSHIVL	15
## 6515	CASGTSLQETQYF	SYPLHEWAF	14
## 6516	CASSLGTGNGYTF	RVTXGPFFTL	13
## 6517	CASSLPTGELDTQYF	VLLDDFEIYL	15
## 6518	CASREERIKFF	RAVSIVSSEF	11
## 6519	CATSDPVLPPQYF	LYSLGVRVLF	13
## 6520	CASSSAETDTQYF	FYSDWEIHSI	13
## 6521	CASSLEFSSPLHF	LFRLGNPFHF	13
## 6522	CASRAGREPTYEQYF	ALYTLFCKF	15
## 6523	CASSLASGTQYF	AWIPGYPWLL	12
## 6524	CSVVPDRDEQYF	HGYLDILGFF	12
## 6525	CAISESIRGSGEQYF	PGYPWLLXEF	15
## 6526	CASSPGLASTDTQYF	FLPYTSLYSV	15
## 6527	CSGGTSETQYF	FLPYTSLYSV	11
## 6528	CAITGQGFAGYTF	RVLFFIQIGK	13
## 6529	CASSLPRVDSPLHF	RISSKIHEIK	14
## 6530	CASNWKGTVEQYF	KLKDTXFLPY	13
## 6531	CASSYGVTTGGWETQYF	TSLYSVNLKK	16
## 6532	CASSLRRGQRTDTQYF	SLYSVNLKKK	16
## 6533	CSVKEDSYNSPLHF	SLASLRIXEK	14
## 6534	CASRSRARANSPLHF	RIXEKLNLNK	15
## 6535	CATSGSTDQYF	DTWISLASLR	12
## 6536	CASSLARQGDGSPLHF	FLPYTSLYSV	16
## 6537	CASSSQGFNYGYTF	RIVKELAVKY	15
## 6538	CASRLTGDGSPLHF	RXRPQEVKRY	14

## 6539	CASSLIPGTQYF	KLKDTXFLPY	12
## 6540	CSVEVVTGHGYTF	TXFLPYTSLY	13
## 6541	CASSDRDRGGNSPLHF	LYSLGVRVLF	16
## 6542	CASKERGGAEQYF	FYSDWEIHSI	14
## 6543	CATSSQPNNNSPLHF	AWIPGYPWLL	14
## 6544	CASSWTSETQYF	HGYLDILGFF	12
## 6545	CASSQSHGYEQYF	LYSLGVRVLF	13
## 6546	CAIRGTDYASYEQYF	FYSDWEIHSI	15
## 6547	CASSLNSGGARETQYF	LFRLGNPFHF	16
## 6548	CASREGNYGYTF	AWIPGYPWLL	12
## 6549	CASRDSDTASPLHF	HGYLDILGFF	14
## 6550	CASSAGTRRYF	PGYPWLLXEF	11
## 6551	CASSVGGREGDTQYF	DTWISLASLR	15
## 6552	CASSLVGTGANEQFF	FLPYTSLYSV	15
## 6553	CSARDQGTLDGYGYTF	LYSLGVRVLF	16
## 6554	CAISRDKNSPLHF	FYSDWEIHSI	13
## 6555	CASAAGAVNSPLHF	LFRLGNPFHF	14
## 6556	CASSDPTSGSNEQYF	AWIPGYPWLL	15
## 6557	CSAREGTRGAAGYTF	HGYLDILGFF	15
## 6558	CSARQVNEQFF	PGYPWLLXEF	11
## 6559	CASRLTENSPLHF	FLPYTSLYSV	13
## 6560	CASTFLEGQETQYF	FCELXQITAV	14
## 6561	CASSLERSPLHF	FLPYTSLYSV	12
## 6562	CASSPERGQGYNSPLHF	FVNCCKXQQW	17
## 6563	CAIREGGLAAYEQYF	FLPYTSLYSV	15
## 6564	CATSGTGDDYNEQFF	FLPYTSLYSV	15
## 6565	CSARGVGLGYEQYF	YSDWEIHSIL	14
## 6566	CASRPAGGDNNSPLHF	YSDWEIHSIL	15
## 6567	CASSHASGANVLT	YSDWEIHSIL	14
## 6568	CASGSGVSPLHF	RPQEVKRYLI	12
## 6569	CASSEHRAGRSYTF	YSDWEIHSIL	14
## 6570	CSVRRGGVNSYNEQFF	YSDWEIHSIL	15
## 6571	CASSPGTGQTNEKLFF	LFRLGNPFHF	16
## 6572	CAISPSEGRETQYF	KRYLILALYL	14
## 6573	CASSLEAGGYGYTF	SLRIKEKLN	14
## 6574	CASSWRGLGEQYF	YSDWEIHSIL	13
## 6575	CASSLAGGGEQFF	RPQEVKRYLI	13
## 6576	CASSLWGTSGRTDTQYF	FYSDWEIHSI	17
## 6577	CSASGSYGYTF	YSDWEIHSIL	11
## 6578	CASSPLTGGLGYEQYF	YSDWEIHSIL	16
## 6579	CSAVPRGHGYTF	YSDWEIHSIL	12
## 6580	CSATKGQGANEQFF	FYSDWEIHSI	14

## 6581	CSARRRTGSSYNSPLHF	FYSDWEIHSI	17
## 6582	CASRDQVNYGYTF	SYPLHEW	13
## 6583	CASSLGGSSYNSPLHF	FYWMTLRF	16
## 6584	CASGDSYEQYF	FPVGIVQM	11
## 6585	CASSLTASSYEQYF	LLDDFEIY	14
## 6586	CASSLRQGAGYGYTF	QEAAHPRF	15
## 6587	CSARGAGELFF	QEAAHPRF	11
## 6588	CASSLGTDYEQYF	FPLPRVTX	13
## 6589	CATSDRRQGGTQYF	FPVGIVQM	14
## 6590	CSARHPNSPLHF	SYPLHEW	12
## 6591	CSARSPENNSPLHF	SYPLHEW	14
## 6592	CASGTYEYQYF	FYWMTLRF	10
## 6593	CATSRDRAGAGYTF	APSKAPSI	14
## 6594	CASSETETRPLHF	LPRPHPLV	13
## 6595	CASSHGLGTGEQYF	FPVGIVQM	14
## 6596	CASSYSDGPNSPLHF	SYPLHEW	15
## 6597	CASSSRDFGGDSPLHF	FYWMTLRF	16
## 6598	CATSDTQRQETQYF	LLDDFEIY	14
## 6599	CASSHHGQGNPLHF	XHEAHSSL	15
## 6600	CASSRDRAEQYF	MRPILHSL	13
## 6601	CASSSTGPETQYF	REQSVLLV	13
## 6602	CSASKTPGTGGSYEQYF	FAHPRKLL	18
## 6603	CASGLAGYEQYF	HLPRPHPL	12
## 6604	CSASDRKNSYEQYF	MRPILHSL	14
## 6605	CATTGQYGYTF	FPVGIVQM	11
## 6606	CASRAGTSGSEQYF	REQSVLLV	14
## 6607	CASSARTGWLYEQYF	SHFLPTPA	15
## 6608	CASSRLEQETQYF	MRPILHSL	13
## 6609	CASSDQLSYNEQFF	FPLPRVTX	14
## 6610	CATRTGYNEQFF	FPVGIVQM	12
## 6611	CASEDYEQYF	EEKIWEEL	11
## 6612	CASSPGQGVNSPLHF	QEAAHPRF	15
## 6613	CASSLFSSLGNTIYF	DQWRTSHF	15
## 6614	CASSERQGGGTDQYF	HEAHSSLF	16
## 6615	CASIGSAGTGLQYF	MELFKCSF	14
## 6616	CASEDSGTDQYF	FQGPIHXF	13
## 6617	CSARQDSNQPQHF	SKAPSISF	13
## 6618	CASSLGSAQETQYF	APSKAPSI	14
## 6619	CASPAGRDEQYF	LPRPHPLV	12
## 6620	CSAKAWAQGVWDTQYF	FPVGIVQM	16
## 6621	CASSVQGYEQYF	APFAKDQW	12
## 6622	CSASPVAGGTYEYQYF	FPVGIVQM	15

## 6623	CASSSGTYTYNEQFF	HLPRPHPL	15
## 6624	CASHLGLGYTF	XHEAHSSL	11
## 6625	CASSESGLFEQYF	MRPILHSL	15
## 6626	CASSVQSYNSPLHF	FQGPIHXF	14
## 6627	CASSQSRDNEQFF	SKAPSISF	13
## 6628	CAIGGASYGYTF	FPVGIVQM	12
## 6629	CATSDSGTAKAYEQYF	FAHPRKLL	16
## 6630	CASSVTGSGNTIYF	HLPRPHPL	14
## 6631	CASSTRDSPLHF	MRPILHSL	13
## 6632	CATSRDAHEYEYF	HLPRPHPL	14
## 6633	CASSESTEYRGQETQYF	XHEAHSSL	17
## 6634	CASGTGGYEQYF	MRPILHSL	12
## 6635	CASSLQGARQETQYF	APSKAPSI	15
## 6636	CSARDRDGASYEQYF	LPRPHPLV	15
## 6637	CAISESGNYEQYF	FPVGIVQM	13
## 6638	CASSYPGAAREQYF	SPAVILHA	14
## 6639	CSVEVLAMTGNNEQFF	LPRPHPLV	16
## 6640	CASSLATTARGSPLHF	FPLPRVTX	16
## 6641	CASSLGQGGNEQFF	FPVGIVQM	14
## 6642	CASSYLGEQYF	FAHPRKLL	11
## 6643	CASSFRAEGAEQYF	KSESEHEL	14
## 6644	CASSPGLEDTIYF	KSESEHEL	13
## 6645	CASSPLEGGSPLHF	KSESEHEL	14
## 6646	CSASSTSGSYEQYF	GPRQXSCM	14
## 6647	CASSQVVPGGTQYF	GPSLKPAM	14
## 6648	CASSLSAGTGNTIYF	APSKAPSI	15
## 6649	CASRLSSYNSPLHF	LPRPHPLV	14
## 6650	CATSGREKTNEQFF	FAHPRKLL	14
## 6651	CASSEHGTDTQYF	REQSVLLV	14
## 6652	CASHRTGDYEQYF	FAHPRKLL	13
## 6653	CASSLYAGRGQETQYF	GPRQXSCM	16
## 6654	CASTKGQSGYEQYF	GPSLKPAM	14
## 6655	CASSVDRGRGYTF	APSKAPSI	13
## 6656	CASSLPGYNSPLHF	LPRPHPLV	14
## 6657	CASSSPTGYDEQYF	KGPRXNQL	14
## 6658	CAISKTQGYEQYF	FLPTPAXM	14
## 6659	CSARDRHQSGYEQYF	HLPRPHPL	16
## 6660	CASSLETGGFNEQFF	IWEELSVL	15
## 6661	CASKDAGLYEQYF	SYPLHEW	13
## 6662	CAISRTSGGDTQYF	MRPILHSL	14
## 6663	CASSVWGKETQYF	FAHPRKLL	13
## 6664	CSARDASRGQTQYF	VSIVSSEF	14

## 6665	CASSVEWGN SPLHF	VSSEFLFY	14
## 6666	CASSLSDRVVSPLHF	FAHPRKLL	15
## 6667	CASSSQPGGTTDTQYF	MRPILHSL	16
## 6668	CATEVTGAGYGYTF	REQSVLLV	14
## 6669	CASTPGRRNYGYTF	MRPILHSL	14
## 6670	CSVMGAQQGPQHF	SYPLHEW	13
## 6671	CASSLGGGAYEQYF	MRPILHSL	14
## 6672	CATSDTQRQETQYF	IWEELSVL	14
## 6673	CASSSLRGYEQYF	FQGPIHXF	13
## 6674	CASSLRPGTGAEQYF	IWEELSVL	15
## 6675	CSASDLGDTQYF	VFAHPRKL	12
## 6676	CSAILAGKETQYF	YPWLLXEF	13
## 6677	CASSLSFGGGSPLHF	SLYSVNLK	15
## 6678	CASSLDHVHEQYF	RSKSUVFY	13
## 6679	CASSHRAYGYGYTF	YPWLLXEF	14
## 6680	CASRRQGDEKLFF	HPSLXMTV	13
## 6681	CASSIGQGNYGTYF	IPHSILXI	14
## 6682	CASNMDSGSPLHF	IPGYPWLL	13
## 6683	CSAHGQGSLYEQYF	YPWLLXEF	14
## 6684	CASSLRYEQYF	CELEXQITA	11
## 6685	CSADQTDSYEQYF	QQWKYVL	13
## 6686	CSASSGQGISTAQYF	KRYLILAL	15
## 6687	CSANDRANYGYTF	YPWLLXEF	13
## 6688	CAIRAGQTSYEQYF	NELQHPSL	14
## 6689	CASSLMAGKESPLHF	YEXQXSHI	15
## 6690	CASSQVRDSNSPLHF	SDWEIHSI	15
## 6691	CASSYLRTDTQYF	REIKSEXI	13
## 6692	CASSPLGVRETQYF	THSAVYIV	14
## 6693	CASILREKLFF	QHRGPHVV	11
## 6694	CASRIGAYEQYF	NELQHPSL	12
## 6695	CASSQUESTSGWYEQYF	HPSLXMTV	16
## 6696	CASSIQGDEQYF	SDWEIHSI	12
## 6697	CASSTVQETQYF	YPWLLXEF	12
## 6698	CASSSGLGSETQYF	NELQHPSL	15
## 6699	CASTDSGLVYEQYF	LQHPSLXM	14
## 6700	CASSLEDGYSPLHF	HPSLXMTV	14
## 6701	CSAMGQGVNRGYGYTF	IPHSILXI	16
## 6702	CASSITSGSFSYEQYF	YPWLLXEF	16
## 6703	CAISEREVPYDEQYF	KRYLILAL	15
## 6704	CASSLVRDRGTSPLHF	QHRGPHVV	16
## 6705	CASSARGRGSSYEQYF	LQHPSLXM	16
## 6706	CSAPRAGSIPEQYF	YPWLLXEF	14

## 6707	CATSREGQARETQYF	QQWKKYVL	15
## 6708	CASSLMGASSYNSPLHF	KRYLILAL	17
## 6709	CASSLAQGHLRGNEQFF	QQWKKYVL	17
## 6710	CSARDMDTYEQYF	HPSLXMTV	13
## 6711	CASSQGHGYNSPLHF	IPHSILXI	15
## 6712	CATSREGLTEQFF	HPSLXMTV	13
## 6713	CASSATGSSYEYF	NPFHFVNC	14
## 6714	CASSLARDFYNEQFF	IPHSILXI	15
## 6715	CASSLPGKPQYF	YSLGVRVL	12
## 6716	CALNRVGDYEQYF	LTDGXMNF	13
## 6717	CASSLPLQETQYF	SMDTWISL	13
## 6718	CASSLSAGRSSYNSPLHF	LTDGXMNF	18
## 6719	CASSSEETQYF	SMDTWISL	11
## 6720	CSASGSRNSPLHF	LTDGXMNF	13
## 6721	CSARDGDRGLNEQFF	SMDTWISL	15
## 6722	CASSVGGDGDYQYF	YSLGVRVL	14
## 6723	CASSFIDEQYF	REAGAGSV	11
## 6724	CASSAPGTKSYEQYF	YSLGVRVL	15
## 6725	CARGQNNNSPLHF	KRYLILAL	13
## 6726	CASSLGDGSSGNTIYF	SMDTWISL	16
## 6727	CASSQEHHGAYEQYF	YLDILGFF	15
## 6728	CATSAPRAGGRAHEQFF	FFENLREI	17
## 6729	CASSWSTGGVDSPLHF	FRSKSVVF	16
## 6730	CSARDTAYEQYF	YSLGVRVL	12
## 6731	CATSGYNEQFF	ISSKIHEI	11
## 6732	CASSPRRQGTDTQYF	YSLGVRVL	15
## 6733	CASSTPTGGKGAPLHF	FRSKSVVF	16
## 6734	CATSRDRTSRYEYF	NELQHPSL	15
## 6735	CSASTQNRQTYEQYF	SDWEIHSI	15
## 6736	CASSLGAGYSWGYTF	REIKSEXI	15
## 6737	CASSLGRYGYTF	FRSKSVVF	12
## 6738	CSATPRISYNEQFF	KRYLILAL	14
## 6739	CASSPDLRGNYGYTF	FRSKSVVF	15
## 6740	CASSPGGSGVKTQYF	YSLGVRVL	15
## 6741	CSASPAMPSYEYF	ISSKIHEI	14
## 6742	CSAPRPTSSYGYTF	SMDTWISL	14
## 6743	CASSEGLAGSNEQFF	YLDILGFF	15
## 6744	CATKFRFPGYGYTF	FFENLREI	14
## 6745	CATSDSRRASNPQHF	FFENLREI	16
## 6746	CASSRGYQETQYF	FPDLETFS	13
## 6747	CASSLATVSSYNSPLHF	RLPPPPLL	17
## 6748	CASSQRWTGANEQYF	FPDLETFS	15

## 6749	CASSLGVPSGRAGSYEQYF	LPAALTRV	19
## 6750	CSARGSKPYEQYF	HPPHYHQL	13
## 6751	CATETSKETQYF	PSPLPSTI	12
## 6752	CASSPDLRGNYGYTF	FPDLETSF	15
## 6753	CASSLEGQAGSPLHF	MAELVHFL	15
## 6754	CASSATGSSYEQYF	RLPPPPLL	14
## 6755	CASGRAHNSPLHF	QHXLLPTL	13
## 6756	CASSGLSGYTF	SHQVLPTV	11
## 6757	CATSGLETYNEQFF	HQVLPTVL	14
## 6758	CASSLAPAGAGETQYF	AEESALQA	16
## 6759	CASSLRAGQGTNNEQFF	VEVTLREV	17
## 6760	CASSVDQGPYNEQFF	METSFQVA	15
## 6761	CASSLSGYGYTF	AEMLGSVI	12
## 6762	CASGFLTGHNNSPLHF	QHXLLPTL	16
## 6763	CSARYSDTQYF	HPPHYHQL	11
## 6764	CASSMTGGYGYTF	FPDLETSF	13
## 6765	CSARPHPDSYNSPLHF	REPPPSPL	16
## 6766	CASSVGMGSPLHF	AELVHFLL	13
## 6767	CSAIALSGYEQYF	LEAQGEAL	13
## 6768	CSARAPQGSPLHF	HQVLPTVL	13
## 6769	CALSPEGPLTDTQYF	REPPPSPL	15
## 6770	CASSFITGHGPDYTF	QHXLLPTL	16
## 6771	CSVGERVETQYF	SHQVLPTV	12
## 6772	CASSDRGDSGYTF	APEQHXL	13
## 6773	CASSLGRVVDNEQFF	HPPHYHQL	15
## 6774	CASSHSQRTSGYTF	SPLPSTIL	14
## 6775	CSASLASYEYF	FPDLETSF	12
## 6776	CASSIEGLYGYTF	EPFTKAEM	13
## 6777	CASSQTPGYEQYF	HQVLPTVL	13
## 6778	CASTRSVANEYF	LPAALTRV	13
## 6779	CASSESAGGSNPQHF	HPPHYHQL	16
## 6780	CASSLGDEYEQYF	PSPLPSTI	12
## 6781	CATSDSGGAAPYNEQFF	SPLPSTIL	17
## 6782	CASSPRDRQDEYF	PPPLLXW	14
## 6783	CASSLGTSNPQHF	FPDLETSF	14
## 6784	CSYRGTSYGYTF	QHXLLPTL	12
## 6785	CASSRTGPSTHEQYF	SHQVLPTV	15
## 6786	CATSDWAGIGYTF	HQVLPTVL	13
## 6787	CAISDDRVAEQYF	HYHQLYSL	14
## 6788	CASSRLGNEQFF	HQVLPTVL	12
## 6789	CASSMGGSLNSPLHF	FPDLETSF	15
## 6790	CSARKTAYNSPLHF	QHXLLPTL	14

## 6791	CSVGQGGYSYEQYF	HPPHYHQL	14
## 6792	CASSQGRTLNSPLHF	QHXLPLTL	15
## 6793	CSASVTTNYESYF	HQVLPTVL	13
## 6794	CASSPDINYGYTF	HPPHYHQL	13
## 6795	CASSQVAGEPTGELFF	LPAALTRV	16
## 6796	CASSLGSSSYNSPLHF	HPPHYHQL	16
## 6797	CSASSYPTAVGQPQHF	PSPLPSTI	16
## 6798	CASSKGQGFGEQYF	SPLPSTIL	14
## 6799	CSARDRAASSYNSPLHF	MPTLLPAA	17
## 6800	CATSRVGGQGGRETQYF	LPAALTRV	17
## 6801	CASSPGRTSVVYEQYF	HPPHYHQL	16
## 6802	CSAREGLYTGELFF	SPLPSTIL	14
## 6803	CASRAGREPTYEQYF	FPDLETSF	15
## 6804	CSARDVLAVYNEQFF	MAELVHFL	15
## 6805	CAISDSSNQPHF	FPDLETSF	13
## 6806	CASSPNTRGAPGEQYF	RPRSSTSS	16
## 6807	CASSFGQGTHEQYF	APEQHXL	14
## 6808	CARGGTGPYNEQFF	GPRRGPG	14
## 6809	CASSLRLGGPYNEQFF	SPQSSGSL	16
## 6810	CASSPGQGSPLHF	SPQGASTL	13
## 6811	CASSFRAEGAEQYF	HPPHYHQL	14
## 6812	CASSLTDQYF	SPLPSTIL	11
## 6813	CASSPDRPSPLHF	MAELVHFL	13
## 6814	CASSIRSGGQETQYF	SEETGPGA	15
## 6815	CATSDSIGANYGYTF	AEESALQA	15
## 6816	CAISESDLNYGYTF	METSFQVA	15
## 6817	CASSKRQGGELFF	AEMLGSI	13
## 6818	CSARAGTSDGYTF	RRLPPPPL	13
## 6819	CSDVTVQETQYF	MAELVHFL	12
## 6820	CAISDKQGNYESYF	RPRSSTSS	14
## 6821	CSARAPGPVGSEQYF	APEQHXL	15
## 6822	CASSPPLGIEQYF	GPRRGPG	13
## 6823	CASSLGQTSPLHF	SPQSSGSL	14
## 6824	CSARGWDGVYESYF	SPQGASTL	15
## 6825	CSARDRGHNLWGYGYTF	HPPHYHQL	17
## 6826	CSARVPGLDQYF	SPLPSTIL	15
## 6827	CASAGRGLGYTF	QAPEQHXL	12
## 6828	CASSEGRGYTF	APEQHXL	11
## 6829	CSAPLGGQPYEQYF	SCPHSYLL	14
## 6830	CASGQANNSPLHF	RLLPPPPL	13
## 6831	CASSLEVLAYEQYF	KSPCGRCL	14
## 6832	CASSIQLGEHNEQFF	MLPSHQVL	15

## 6833	CASRGGTRSTYEQYF	SPQGASTL	15
## 6834	CSAAQGGDPNEQFF	HPPHYHQL	14
## 6835	CASSLIRTANYGYTF	SPLPSTIL	15
## 6836	CASSQDLGSYRDSYEQYF	RLPPPPLL	18
## 6837	CSARGKPGAGDEQYF	FPDLETSF	15
## 6838	CASSIGTGTYEQYF	HYHQLYSL	14
## 6839	CSAATGYEQYF	TSSCPHSY	11
## 6840	CSARDRHQSGYYEQYF	TASSSSTL	16
## 6841	CATSPGGGNTIYF	RLPPPPLL	13
## 6842	CASQRDSSYNEQFF	HPPHYHQL	14
## 6843	CSAKWQGFRVVTDTQYF	HYHQLYSL	17
## 6844	CASSRGRTGIYEQYF	VEVTLREV	15
## 6845	CATSDSRGGMETQYF	REPPPSPL	15
## 6846	CSARPSTGPSYEQYF	AELVHFLL	15
## 6847	CSARDGTGGSYGYTF	AEMLGSVI	15
## 6848	CASSRTGEQFF	RRLPPPPL	11
## 6849	CASSLPTANNEQFF	LEAQGEAL	14
## 6850	CATSRDPRTGYEQYF	REPPPSPL	15
## 6851	CASSPTEGRMAYNEQFF	AELVHFLL	17
## 6852	CASRPDRLYGYTF	HYHQLYSL	13
## 6853	CASTPGQTQYF	RASKXHSV	11
## 6854	CASSIGTGQNEKLFF	RLPPPPLL	15
## 6855	CSAEVQGINYGYTF	FPDLETSF	14
## 6856	CAISWDTEYGYTF	RLPPPPLL	13
## 6857	CASSLGAVSSYEQYF	SYPPLHEW	15
## 6858	CSASPGQANYGYTF	SEISRTSF	14
## 6859	CASRRPGQNSPLHF	QEAAHPRF	14
## 6860	CSARRQGRDGYTF	SEISRTSF	13
## 6861	CSARLAGGVFEQFF	QEAAHPRF	14
## 6862	CASSLAGAGANVLTf	SYPPLHEW	15
## 6863	CASSIEAGVDEQYF	SYPPLHEW	14
## 6864	CASSLKSRGTDtQYF	VPKTGLLI	15
## 6865	CASSQVGRGTLsYTF	SYPPLHEW	15
## 6866	CASSLDGDRAyGYTF	FAHPRKLL	15
## 6867	CASGQASSYEQYF	SEISRTSF	13
## 6868	CASRRWGGGSDtQYF	SEYLQLVF	15
## 6869	CAISDASSPGGYTF	SRWWKWSA	14
## 6870	CASSLGVPsGRAGSYEQYF	SHFLPTPA	19
## 6871	CSATSGISGEQYF	SEISRTSF	13
## 6872	CATSDLTGQGMDEQFF	SEYLQLVF	16
## 6873	CASSLAQGSVGyTF	EEKIWEEL	14
## 6874	CASSWKSQGGWEETQYF	QEAAHPRF	17

## 6875	CSARAGTYEQYF	DQWRTSHF	12
## 6876	CATSESGTEIPYGYTF	SEISRTSF	16
## 6877	CATSSQGLAGRETQYF	SEYLQLVF	16
## 6878	CASSVGGVEQFF	VPKTGLLI	12
## 6879	CASSGSRAYGYTF	MPGPLLRW	13
## 6880	CASSQGTDTQYF	QASXXSSW	12
## 6881	CATSRGIDSSYEYF	APFAKDQW	15
## 6882	CSAPTGVRETQYF	SEISRTSF	13
## 6883	CASSPTGSYEYF	SEYLQLVF	13
## 6884	CASSVGLAENYEYF	FAHPRKLL	15
## 6885	CASLSEGINEQFF	VPKTGLLI	13
## 6886	CASSRTDGANYGYTF	FPVIFSKA	15
## 6887	CASSLGQPYSPLHF	SPAVILHA	14
## 6888	CASSEGGARNTIYF	FAHPRKLL	14
## 6889	CAISENGGHGYTF	SCDLQQSL	13
## 6890	CASSQGLNSPLHF	SCDLQQSL	13
## 6891	CASSRLRDSYEYF	SCDLQQSL	14
## 6892	CASSQGYEQYF	GPRQXSCM	11
## 6893	CASSQDWTSGPRGEYF	GPSLKPAM	17
## 6894	CASSQRGHGNSPLHF	FAHPRKLL	15
## 6895	CASTPDGPLGQYF	FAHPRKLL	13
## 6896	CASSTNRVPNSPLHF	FQDFFPVI	15
## 6897	CASSGTGGDGYTF	GPRQXSCM	13
## 6898	CSVRSQGDEQFF	GPSLKPAM	12
## 6899	CASSLVALAGGFQETQYF	IVPKTGLL	18
## 6900	CASSPSQGARGGYTF	MCPXGENL	15
## 6901	CASSLDRGGREYF	KGPRXNQL	13
## 6902	CASSLDARDNYEQYF	FLPTPAXM	15
## 6903	CASSGGLTSGNNEQFF	IWEELSVL	16
## 6904	CSASEKRNEQFF	SYPLHEW	12
## 6905	CASSLAGQETQYF	FSKASEYL	13
## 6906	CSASTTLNYGYTF	KASEYLQL	13
## 6907	CASTQGAGVSWEQFF	FAHPRKLL	15
## 6908	CSGVRGSSDTQYF	FAHPRKLL	13
## 6909	CASSTSSGGETQYF	SEISRTSF	14
## 6910	CASSLYNEQFF	SEYLQLVF	11
## 6911	CASSPRTGGFNEQFF	KASEYLQL	15
## 6912	CSARVGSLDGYTF	SYPLHEW	13
## 6913	CASSLGLGWETQYF	KASEYLQL	14
## 6914	CASSYRATGIYEYF	IWEELSVL	15
## 6915	CASSLRRGETQYF	IWEELSVL	13
## 6916	CASSEGYTQYF	VFAHPRKL	11

## 6917	CASSLGGTGAYNEQFF	FYWMTLRF	16
## 6918	CSAQQGGLSEQYF	FPVGIVQM	13
## 6919	CATSDLAGSYNEQFF	LLDDFEIY	15
## 6920	CASSLGSTDSNPQHF	RSKSVVFY	16
## 6921	CASSEVEGVANEKLFF	FPLPRVTX	17
## 6922	CASSGQGSPLHF	FPVGIVQM	13
## 6923	CASSQDGTNSPLHF	FYWMTLRF	15
## 6924	CASSLAQGRGYTF	APSKAPSI	13
## 6925	CASSVAQGSSEQYF	LPRPHPLV	14
## 6926	CASSRGQGADYGYTF	FPVGIVQM	15
## 6927	CASSLRHPVEALHF	HPSLXMTV	14
## 6928	CATSRDAFAESSYNEQFF	FYWMTLRF	18
## 6929	CAIRGTDYASYEQYF	LLDDFEIY	15
## 6930	CASSLVAGSNSPLHF	XHEAHSSL	15
## 6931	CAIRGDWEDEQYF	MRPILHSL	13
## 6932	CATSDSRGGMETQYF	REQSVLLV	15
## 6933	CASSETGVNSPLHF	CELXQITA	14
## 6934	CSALDSGESSGYTF	HLPRPHPL	14
## 6935	CSAIALSGYEQYF	MRPILHSL	13
## 6936	CATSDNNADRGHGYTF	QQWKKYVL	16
## 6937	CAWRSQGAETQYF	KRYLILAL	13
## 6938	CATSDLGGGTDYQYF	FPVGIVQM	15
## 6939	CASSLGGQVNSPLHF	REQSVLLV	15
## 6940	CASSDGTGANYGYTF	NELQHPSL	15
## 6941	CASSQRTVDYGYTF	YEXQXSHI	14
## 6942	CAISESGSSYEQYF	SDWEIHSI	14
## 6943	CASSQTQGREQYF	MRPILHSL	13
## 6944	CSGGTGSRDGYTF	THSAVYIV	13
## 6945	CASSDGDYNSPLHF	FPLPRVTX	14
## 6946	CASSFGTGYHYEQYF	FPVGIVQM	15
## 6947	CASSSHNEQYF	NELQHPSL	11
## 6948	CASSVRQGYGYTF	HPSLXMTV	14
## 6949	CASSLLAGVNEQYF	SDWEIHSI	14
## 6950	CATSGSGQGNNEQYF	HEAHSSLF	15
## 6951	CASSQKTGSNSYNSPLHF	MELFKCSF	18
## 6952	CSATQGISSYNEQFF	NELQHPSL	15
## 6953	CASRRQGWEQYF	FQGPIHFX	12
## 6954	CASSRSVPRDEQFF	SKAPISF	14
## 6955	CASSLGTANYGYTF	LQHPSLXM	14
## 6956	CSARDPRLAGAYEQYF	APSKAPSI	16
## 6957	CSARDLQGGEQYF	LPRPHPLV	13
## 6958	CASSLDGTGSPLHF	FPVGIVQM	14

## 6959	CASSHLTAPSYEQYF	HPSLXMTV	15
## 6960	CASSELDRGDWNEQFF	FPVGIVQM	16
## 6961	CASKQGNNQPQHF	HLPRPHPL	13
## 6962	CSVGERVETQYF	XHEAHSSL	12
## 6963	CSAKEWRMGSGDEQYF	MRPILHSL	16
## 6964	CASSLGSGYEQYF	KRYLILAL	13
## 6965	CASSVGTGLDEQYF	FQGPIHXF	14
## 6966	CASSLGTQGASYEQYF	SKAPSISF	16
## 6967	CASRAGWQETQYF	LQHPSLXM	13
## 6968	CASSQGGLAGVYEQYF	FPVGIVQM	16
## 6969	CAISAQGMDYGYTF	HLPRPHPL	14
## 6970	CSARDPSGRSSYEQYF	MRPILHSL	16
## 6971	CATSARTGESSNTQYF	QQWKKYVL	16
## 6972	CASSLEGQGYEQYF	KRYLILAL	14
## 6973	CASSGQGEKLFF	HLPRPHPL	12
## 6974	CASSLSGITYNEQFF	XHEAHSSL	15
## 6975	CASSSPSEYHEQYF	MRPILHSL	15
## 6976	CASIETSGYEQYF	QQWKKYVL	14
## 6977	CASSRGIYEQYF	APSKAPSI	12
## 6978	CASSLPNGEGSSYEQYF	LPRPHPLV	17
## 6979	CASSLAGVKGETQYF	FPVGIVQM	15
## 6980	CSARDVGGRGEQYF	HPSLXMTV	14
## 6981	CARGGTGPYNEQFF	LPRPHPLV	14
## 6982	CSASSHRAKGQPQHF	FPLPRVTX	15
## 6983	CASTGTSGINAYNEQFF	FPVGIVQM	17
## 6984	CASSLHQERGETQYF	HPSLXMTV	15
## 6985	CASSSSGSYEQYF	NPFHFVNC	13
## 6986	CASSPPGNRGTQETQYF	YSLGVRVL	17
## 6987	CSASPQQQANYEQYF	KSESEHEL	15
## 6988	CASSPNTGAYEQYF	LTDGXMNF	14
## 6989	CASSSGTVQETQYF	KSESEHEL	14
## 6990	CASRVRQGRSPLHF	LTDGXMNF	14
## 6991	CSASNLAGSEQYF	KSESEHEL	13
## 6992	CASSPGLSYEQYF	LTDGXMNF	13
## 6993	CASSQQPADGYEQYF	APSKAPSI	15
## 6994	CASSVGVQSTDQYF	LPRPHPLV	15
## 6995	CASSVSPDTTDGYTF	YSLGVRVL	15
## 6996	CASSLAPGSEQYF	REQSVLLV	13
## 6997	CSARAVNSYGYTF	YSLGVRVL	14
## 6998	CAISEAVGGAQETQYF	KRYLILAL	16
## 6999	CASSGAGLGEQYF	APSKAPSI	14
## 7000	CASSQYGLETQYF	LPRPHPLV	13

## 7001	CASSLENSPLHF	HLPRPHPL	12
## 7002	CASSLRVGNEQFF	MRPILHSL	13
## 7003	CASSLEFSSPLHF	FRSKSVVF	13
## 7004	CASSLGRGASEQFF	VSIVSSEF	14
## 7005	CATSRETGLSPLHF	VSSEFLFY	14
## 7006	CATSRVGGTTLHF	YSLGVRVL	13
## 7007	CASSIGGSWQGYNSPLHF	ISSKIHEI	18
## 7008	CASSLGLYGYTF	YSLGVRVL	12
## 7009	CASSFGWASPLHF	MRPILHSL	13
## 7010	CASSLMQADTQYF	FRSKSVVF	13
## 7011	CASSFSRLAGGAETQYF	REQSVLLV	17
## 7012	CASSLASGSPFF	NELQHPSL	12
## 7013	CASSLAVGQSYEQYF	SDWEIHSI	15
## 7014	CSAWDSLIEQYF	MRPILHSL	12
## 7015	CSARATSGGNFFDGYTF	FRSKSVVF	17
## 7016	CASSPPGGTYEQYF	KRYLILAL	14
## 7017	CASSQSGSSYEQYF	MRPILHSL	14
## 7018	CASSSWGQGHAYEQYF	FRSKSVVF	16
## 7019	CASSRDGGYEQYF	YSLGVRVL	13
## 7020	CASSDGAGDGLAYEQYF	ISSKIHEI	17
## 7021	CASSVSSGTYEQYF	FQGPIHXF	14
## 7022	CVSGRDRYNSPLHF	YPWLLXEF	14
## 7023	CASSYSIVLNSPLHF	SLYSVNLK	15
## 7024	CASSREGGIYEQYF	RLPPPPLL	14
## 7025	CASSTLGAGEDEQFF	YPWLLXEF	15
## 7026	CASSLVGPGNTIYF	IPHSILXI	14
## 7027	CSAGTGNYEQYF	IPGYPWLL	12
## 7028	CASSGDTGALSSPLHF	YPWLLXEF	16
## 7029	CASSLGQVVGYESYF	LPAALTRV	15
## 7030	CSVSPGTGGYEQYF	HPPHYHQL	14
## 7031	CASSLSLGETQYF	PSPLPSTI	13
## 7032	CASSLVAPEQFF	RLPPPPLL	12
## 7033	CAISGRGKSEQFF	QHXLPTL	13
## 7034	CATSRDPSYEQYF	SHQVLPTV	13
## 7035	CATTGQYGYTF	HQVLPTVL	11
## 7036	CSASGQAAYGYTF	SENSEILA	13
## 7037	CASSLGYLPNEQFF	AEESALQA	14
## 7038	CATSDRRPPETQYF	VEVTLREV	14
## 7039	CSVGQGTYESYF	QHXLPTL	12
## 7040	CSARDGTGGSYGYTF	HPPHYHQL	15
## 7041	CASSARSGGEDYGYTF	YPWLLXEF	16
## 7042	CASSEAGRGYEQYF	REIKSEXI	14

## 7043	CAITPGTGRSEQYF	REPPPSPL	14
## 7044	CATSRDRQDNSPLHF	LEAQGEAL	15
## 7045	CATSDFPSGGFNEQFF	HQVLPTVL	16
## 7046	CASSFLATNYEQYF	REPPPSPL	14
## 7047	CSARGGAGVFNEQFF	QHXLLPTL	15
## 7048	CASRVAGGNTGELFF	SHQVLPTV	15
## 7049	CASSQGLRVAGNTIYF	YPWLLXEF	16
## 7050	CSAQGQHRETQYF	APEQHXML	13
## 7051	CAISGGRVITETQYF	HPPHYHQL	15
## 7052	CAREKGVVETQYF	SPLPSTIL	13
## 7053	CASRGSSSYEQYF	HQVLPTVL	13
## 7054	CASSSRGLAGEVGEQYF	IPHSILXI	17
## 7055	CASSGRRINYGTYF	LPAALTRV	14
## 7056	CASSATGGPHEQYF	HPPHYHQL	14
## 7057	CSARDIGVGYTF	PSPLPSTI	12
## 7058	CASSYRINEKLFF	SPLPSTIL	13
## 7059	CATSRDHFTSTQYF	YPWLLXEF	15
## 7060	CAKSTENSNPQHF	PPPPLLXW	14
## 7061	CASSRSGVGGYTF	QHXLLPTL	13
## 7062	CASSPGVGQSETQYF	SHQVLPTV	15
## 7063	CASIRTGAPRETQYF	HQVLPTVL	15
## 7064	CASSNAYEQYF	HYHQLYSL	11
## 7065	CAISADGTLYGYTF	HQVLPTVL	14
## 7066	CASSLVRANWDEQYF	YPWLLXEF	15
## 7067	CASSRVLYNSPLHF	QHXLLPTL	14
## 7068	CASSLNPGVSSYEQYF	HPPHYHQL	16
## 7069	CASSNRGNQPQHF	QHXLLPTL	13
## 7070	CASSLSYEQYF	HQVLPTVL	11
## 7071	CASSLAAGVDVQYF	HPPHYHQL	14
## 7072	CASSGQGSYEQYF	IPHSILXI	13
## 7073	CASSVRQGSGETQYF	LPAALTRV	15
## 7074	CSARDTISPLHF	HPPHYHQL	12
## 7075	CASSQDKSYRAYEQYF	PSPLPSTI	16
## 7076	CASSVGVGGETQYF	SPLPSTIL	13
## 7077	CASTGDYSPLHF	IPHSILXI	13
## 7078	CASSSNREHEQYF	MPTLLPAA	13
## 7079	CASTGLALDTQYF	LPAALTRV	13
## 7080	CASSSTDVGSPLHF	HPPHYHQL	14
## 7081	CASSQGLLSSYEQYF	SPLPSTIL	15
## 7082	CASSQAGIWDRGANYGYTF	SMDTWISL	19
## 7083	CASSQRTTGSNPQHF	SMDTWISL	16
## 7084	CASSLTGATTYEQYF	SMDTWISL	15

## 7085	CASSDTGTGYGYTF	APXGKVL	14
## 7086	CASSRGTSGENEQFF	RPRSSTSS	15
## 7087	CSASGAKPYEQYF	APEQHXL	13
## 7088	CASSLASGVTYEQYF	GPRRGPG	15
## 7089	CAIRGETGATKGNTIYF	SPQSSGSL	17
## 7090	CASSLVVDQTQYF	SPQGASTL	12
## 7091	CASSLGTQGASYEQYF	HPPHYHQL	16
## 7092	CASSYGYEQYF	SPLPSTIL	11
## 7093	CASSVGGEGGEQYF	SENSEILA	14
## 7094	CASSPTTGFN SPLHF	REAGAGSV	15
## 7095	CASLVGFNEQYF	SEETGPGA	12
## 7096	CASSSDRYEQYF	AEESALQA	12
## 7097	CASSWRTGEREKLFF	RRLPPPPL	15
## 7098	CASSLILDGGEDF	APXGKVL	13
## 7099	CASSLVRGKTYEQYF	RPRSSTSS	15
## 7100	CSARDWGT DHSYEQYF	APEQHXL	16
## 7101	CASSLNRDTHEQYF	GPRRGPG	14
## 7102	CSVEDEKHYGYTF	SPQSSGSL	13
## 7103	CSAGGTSGSYEQYF	SPQGASTL	14
## 7104	CASRRPRDGRVNEQFF	HPPHYHQL	16
## 7105	CASSLGTNNSPLHF	SPLPSTIL	14
## 7106	CASSFAEGYEQYF	APXGKVL	13
## 7107	CSASGTGFGEQYF	QAPEQHXL	13
## 7108	CSAPGRNLREQYF	APEQHXL	13
## 7109	CASSARRYRSPNGYGYTF	SCPHSYLL	18
## 7110	CSARDPVGGHNEQFF	RLPPPPLL	15
## 7111	CSAVTSSYEQYF	KSPCGRCL	12
## 7112	CASTGGSSYEQYF	MLPSHQVL	13
## 7113	CASSQMGGAGDTQYF	SPQGASTL	15
## 7114	CASSYEGSSGLFF	HPPHYHQL	13
## 7115	CAISRDKNSPLHF	SPLPSTIL	13
## 7116	CASLYRERSGSPLHF	SMDTWISL	15
## 7117	CSARALAGGPPHEQFF	YLDILGFF	16
## 7118	CATRDGRGTGELFF	FFENLREI	14
## 7119	CSAGGAGGRYEQYF	RLPPPPLL	14
## 7120	CASSQVDLGFLRNSPLHF	HYHQLYSL	18
## 7121	CASSLNHQGGEKLFF	TSSCPHSY	15
## 7122	CASSFLVGQGAQETQYF	TASSSSTL	17
## 7123	CATSDRHSSYEQYF	RLPPPPLL	14
## 7124	CASSYESYEQYF	HPPHYHQL	13
## 7125	CASRPQGYNSPLHF	HYHQLYSL	14
## 7126	CASSPQRDRNSPLHF	REIKSEXI	15

## 7127	CSARIWTGDDYGYTF	VEVTLREV	15
## 7128	CASRGQGDSEYEQYF	REPPPSPL	14
## 7129	CARDRGDYGYTF	RRLPPPPL	12
## 7130	CAISEQSQENEKLFF	LEAQGEAL	15
## 7131	CASGTFLLEYEQYF	REPPPSPL	13
## 7132	CATKGRGKVQFF	HYHQLYSL	12
## 7133	CASVKGGAYNEQFF	SMDTWISL	14
## 7134	CSARDTISPLHF	YLDILGFF	12
## 7135	CAWSRTSSPLHF	FFENLREI	12
## 7136	CASSLAGTSYEQYF	RLPPPPLL	14
## 7137	CASSFSRLAGGAETQYF	FFENLREI	17
## 7138	CASSDVTGVSPPLHF	RLPPPPLL	14
## 7139	CASHRTGDYEQYF	FPDLETSE	13
## 7140	CAISESIWRRDRVHEQYF	SEISRTSE	18
## 7141	CSGGQRNYNEQFF	SEISRTSE	13
## 7142	CASTGTYYEQYF	FPDLETSE	12
## 7143	CASSDSQGNTDTQYF	FPDLETSE	15
## 7144	CSVAYDAAEQFF	MAELVHFL	12
## 7145	CASSLSGLAKYNEQFF	VPKTGLLI	16
## 7146	CSASQGTEQYF	METSFQVA	11
## 7147	CATGQGFGNTIYF	AEMLGSVI	13
## 7148	CASSLGVGQGTSHYF	FAHPRKLL	15
## 7149	CASSLTGGYEQYF	FPDLETSE	13
## 7150	CASSLSGRSLYEQYF	AELVHFL	15
## 7151	CAISTGTRYNEQFF	SEISRTSE	14
## 7152	CATLTPGSPLHF	SEYLQLVF	12
## 7153	CASSVSPDTTDGYTF	SRWWKWSA	15
## 7154	CASSYRGPNPLHF	FPDLETSE	14
## 7155	CASSRGRTGGSYEQYF	EPFKAEM	16
## 7156	CASSIGDRGIYEQYF	SEISRTSE	15
## 7157	CAVSGGQPQHF	SEYLQLVF	12
## 7158	CASSYTRNEQYF	EEKIWEEL	12
## 7159	CSARDGQGSPLHF	SEISRTSE	15
## 7160	CSVGLGGYEQYF	SEYLQLVF	12
## 7161	CSARGGLAGSSYEQYF	VPKTGLLI	17
## 7162	CASSAVLTRSEQYF	FPDLETSE	14
## 7163	CSASGTGGSPLHF	MPGPLLW	13
## 7164	CASSASGSGYNEQFF	QASXXSSW	15
## 7165	CSARDSGLDGKETQYF	SEISRTSE	16
## 7166	CASSELLAVGNEQFF	SEYLQLVF	15
## 7167	CASSQTTSTDTQYF	FPDLETSE	15
## 7168	CSVEDWKTQYF	FAHPRKLL	11

## 7169	CATSDLRVYGSPLHF	VPKTGLLI	15
## 7170	CASSPRQGNYGTYF	FPVIFSKA	14
## 7171	CASSSQGSGYTF	FAHPRKLL	12
## 7172	CSAVKGLTPYEQYF	FPDLETFS	14
## 7173	CATLPGQGALYF	MAELVHFL	12
## 7174	CASSPNTRGAPGEQYF	SCDLQQSL	16
## 7175	CSARDLGWEPGSPPLHF	SCDLQQSL	17
## 7176	CASSGGFSYNSPLHF	FPDLETFS	15
## 7177	CASSIGYGYTF	SCDLQQSL	11
## 7178	CASNNRASSYEQYF	MAELVHFL	14
## 7179	CASSPEGSSYNSPLHF	FAHPRKLL	16
## 7180	CASSDGQINNSPLHF	METSFQVA	15
## 7181	CSARVDRGNSPLHF	AEMLGSVI	14
## 7182	CALAAFYNSPLHF	FAHPRKLL	13
## 7183	CASSNSPANYGYTF	MAELVHFL	14
## 7184	CSASWDRELRRQFF	FQDFFPVI	14
## 7185	CASSGFRDPTDTQYF	IVPKTGLL	15
## 7186	CATSRDRGQSYEQYF	MCPXGENL	15
## 7187	CASSLTTSQPVQETQYF	FPDLETFS	17
## 7188	CASSVGLGGNSETQYF	IWEELSVL	16
## 7189	CASSPHRDRVLEQYF	FSKASEYL	15
## 7190	CATSDSRYGTSGANVLT	KASEYLQL	18
## 7191	CASSGASGGRTYEQYF	FAHPRKLL	16
## 7192	CSAPRRGTYEQYF	FAHPRKLL	13
## 7193	CASSLGKGNQPQHF	AELVHFL	14
## 7194	CAISGGIRGRGEKLFF	AEMLGSVI	16
## 7195	CSARPSTGPSYEQYF	SEISRTSF	15
## 7196	CASTSGFDDEQFF	SEYLQLVF	13
## 7197	CSARDLDRVYGYTF	AELVHFL	14
## 7198	CASSLVGTTTYEQYF	KASEYLQL	15
## 7199	CASRDYSSYEQYF	RASKXHSV	14
## 7200	CASSTPGGISTDTQYF	KASEYLQL	16
## 7201	CASSQGYNSPLHF	FPDLETFS	13
## 7202	CASSLSGGGYEQYF	IWEELSVL	14
## 7203	CASSLGLGTGVNSPLHF	IWEELSVL	17
## 7204	CAISEVLRGRSGNTIYF	VFAHPRKL	17

#This reduces the data to 7196 entries

QUALITY CHECKS

#Removing peptides with X

Check for 'X' in the CDR3b column

```
problematic_cdr3b <- data[grepl("X", data$CDR3b), ]
```

```
# Check for 'X' in the epitope column
problematic_epitope <- data[grep("X", data$epitope), ]
```

```
# View problematic rows
print(problematic_cdr3b)
```

```
## [1] CDR3b      epitope      CDR3_length
## <0 rows> (or 0-length row.names)
```

```
print(problematic_epitope)
```

##	CDR3b	epitope	CDR3_length
## 7	CATRDALETQYF	FPLPRVTX	12
## 15	CASSPLGSSVREFSYEQYF	HPSLXMTV	19
## 19	CSVGAGTNSYEQYF	XHEAHSSL	14
## 31	CASSEWGSKSSPLHF	FPLPRVTX	15
## 34	CASSPQLGGAGEQYF	HPSLXMTV	15
## 40	CASSPGHRANEQFF	FQGPIHXF	14
## 42	CAISESVNSPLHF	LQHPSLXM	13
## 46	CASSSGVGEQYF	HPSLXMTV	12
## 50	CASSRDNSYEQYF	XHEAHSSL	13
## 52	CASSGLAGGTYNQFF	FQGPIHXF	16
## 54	CASSLTGGGRQETQYF	LQHPSLXM	16
## 59	CASSQMTSGYNEQFF	XHEAHSSL	16
## 64	CSVQTHRRSTDQYF	HPSLXMTV	15
## 67	CASSLEEGSGRRTYEQYF	FPLPRVTX	18
## 69	CAISESVDTDTQYF	HPSLXMTV	14
## 71	CASSDWGGGDTQYF	LTDGXMNF	14
## 73	CASSPTGSNEQYF	LTDGXMNF	13
## 75	CASNRDREANEKLFF	LTDGXMNF	15
## 76	CASSALGTSTDQYF	GPRQXSCM	15
## 81	CASSLVGLDSPLHF	GPRQXSCM	14
## 85	CAISSGTGFYEQYF	KGPRXNQL	14
## 86	CATNGNEQFF	FLPTPAXM	10
## 98	CSARPRRRSYNEQFF	FQGPIHXF	15
## 101	CASSFGRETQYF	YPWLLXEF	12
## 107	CASSLGSSGNTIYF	GSXGPFLQR	14
## 110	CASSVAGAVDSPLHF	GSXGPFLQR	15
## 111	CASSVSSGTYEQYF	DLFFRGXLR	14
## 113	CASSLSGLNSPLHF	XSTDVTVLR	14
## 117	CASSVYEQYF	YPWLLXEF	10
## 123	CASRIAGGRYNEQFF	GSXGPFLQR	15

## 124	CASSQDRVLAAYEQYF	DLFFRGXLR	16
## 126	CASSFRQGGAYF	XSTDTVVL	12
## 127	CASSVGSRGGETQYF	IPHSILXI	16
## 129	CASSPDPTGWDGEQYF	YPWLLXEF	16
## 131	CSARPGQPYEYF	APMXSTDTV	13
## 134	CAISESIRDARQYF	SXGPFLQRV	14
## 137	CSARDLRVLAGEAPYEYF	CELXQITA	19
## 138	CASSPDRDQPQHF	REDXGGPHP	13
## 139	CAISEGYEQYF	TEGPQXSSA	11
## 140	CASSANGLAADTQYF	GEDFSGXVA	15
## 146	CSATGYNNEQFF	YPWLLXEF	12
## 149	CASSLMEGSPLHF	REIKSEXI	13
## 159	CASSPPGLKHNEQFF	YPWLLXEF	15
## 162	CSARDFLAGEQETQYF	APMXSTDTV	16
## 165	CASSLAPGSSDTQYF	IPHSILXI	15
## 167	CASSRQNYEQYF	APMXSTDTV	12
## 168	CASSDTPGTSYGYTF	YPWLLXEF	15
## 177	CSANSGRASDEQYF	YPWLLXEF	14
## 184	CASQTGSMDTQYF	IPHSILXI	13
## 187	CASSPGLASTDTQYF	APMXSTDTV	15
## 189	CSGGSPRSQYF	IPHSILXI	11
## 191	CASSPTGATYEYF	APMXSTDTV	14
## 204	CSVVGASSDETQYF	SPRHPPPLX	14
## 205	CASRSSYEQYF	PPLXPQGT	11
## 206	CSVGLAGDTQYF	APMXSTDTV	12
## 209	CAISDMGQRGNEQFF	REDXGGPHP	15
## 210	CATSRQAEVGELFF	TEGPQXSSA	14
## 211	CSATLDRIPAGYTF	GEDFSGXVA	14
## 215	CSVRWGWEGTTGELFF	ISGSXGPFL	16
## 222	CASIYRTSGSPDTQYF	SPRHPPPLX	16
## 223	CASSDPQSYEQYF	PPLXPQGT	13
## 224	CASSLRTGGSYNSPLHF	APMXSTDTV	17
## 239	CSASPASGHPEQFF	ISGSXGPFL	14
## 242	CSGGLAEGSRFF	ISGSXGPFL	12
## 247	CSARAGLSTDQYF	REIKSEXI	14
## 257	CASSPKGLSGETQYF	ISGSXGPFL	15
## 259	CSARAATGYEQYF	ISGSXGPFL	13
## 276	CASSEHPANSPLHF	XLLPTLLPA	14
## 279	CASSQRPGLQYEYF	YLLXPRESS	15
## 282	CASGRGRAGYEYF	MPXPRESSCH	14
## 284	CAISDPKGSASYEYF	MPPPPLLXW	17
## 294	CASSGATGKGAYEQYF	XEDGXVGSF	16

## 296	CASSESWRETQYF	XLLPTLLPA	13
## 310	CASSGSGTGSSSYTF	XEDGXVGSF	15
## 315	CASSGRRINYGYTF	ESALQAXGR	14
## 330	CASSGQGAYEQYF	MPXPESCH	13
## 333	CASWEQGDVWRSPLHF	MPPPPLLXW	16
## 338	CASSRDRGDSPLHF	MPPPPLLXW	14
## 347	CASSEGGILQETQYF	ESALQAXGR	15
## 351	CASSLVYSDSEGKQYF	QAPEQHXL	16
## 355	CASSLGAGDTYEQYF	MPPPPLLXW	15
## 365	CASSLDGGGIPYEQYF	RQAPEQHXL	16
## 366	CASSLGGTAPSSYNSPLHF	EQHXLLPTL	19
## 369	CASSATGTGFSSYEQYF	HLSXPGDEL	17
## 372	CASSFLGEQYF	RQAPEQHXL	11
## 375	CAWSVQTGYNSPLHF	RLPPPPLLX	15
## 378	CASSQDRTGVNVEQYF	RQAPEQHXL	16
## 379	CATLGTELFQFF	EQHXLLPTL	13
## 380	CASSQGNNGNTIYF	QHXLLPTLL	14
## 390	CASSLAQTSGRGDTQYF	HLSXPGDEL	17
## 400	CASSLGNSGNTIYF	RQAPEQHXL	14
## 401	CSVEWGGRKGDEQFF	EQHXLLPTL	15
## 402	CASSLGGTSGVDTQYF	QHXLLPTLL	16
## 412	CASSLGSDTSTDTQYF	RRASKXHSV	16
## 415	CASSVTGEGKGAPLHF	MPXPESCH	16
## 417	CASSKTGDEQFF	MPPPPLLXW	12
## 421	CSAGDSAPLYGYTF	XMLPSIQVL	14
## 422	CSAARAGLRNNEQFF	RQAPEQHXL	15
## 423	CASSWTDYNEQFF	EQHXLLPTL	13
## 428	CASSVSTGAGTGYTF	RQTQWSXDL	15
## 430	CAISVELTYGYTF	RQAPEQHXL	14
## 431	CASSHWGDPYNEQFF	EQHXLLPTL	15
## 433	CASSLGGGQETQYF	HLSXPGDEL	14
## 438	CASSLDSGPDSPLHF	EQHXLLPTL	15
## 439	CSVGQGGYSYEQYF	QHXLLPTLL	14
## 440	CSAQEGGYNSPLHF	HHATXAEES	14
## 448	CASSIRQNPQTQYF	RRASKXHSV	14
## 450	CASSALWGAIEYEQYF	EQHXLLPTL	15
## 459	CASVAGGAYEQYF	EQHXLLPTL	13
## 462	CSAHIPLGSYEQYF	DELPSSTQX	14
## 463	CASSPQGYEQYF	XEDGXVGSF	12
## 464	CASSLGQYNSPLHF	RQAPEQHXL	14
## 465	CASSSNLYEQYF	EQHXLLPTL	12
## 473	CASSRQGSEEQYF	MPPPPLLXW	13

## 481	CASSLDFYEQYF	MPPPPLLXW	12
## 487	CASSHRTRNTIYF	RQAPEQHXL	13
## 488	CASSLARAAQETQYF	EQHXLLPTL	15
## 489	CSVRWGWEGTTGELFF	QHXLLPTLL	16
## 500	CASSSGQSYEQYF	RRASKXHSV	13
## 501	CASSQVLAGDGYTF	RQAPEQHXL	14
## 502	CASSVVGQGVGETQYF	EQHXLLPTL	16
## 509	CASGGGNSYEQYF	MPXPESCH	13
## 511	CSASGGVLDEQFF	MPPPPLLXW	13
## 516	CASSREPGFVHF	RQAPEQHXL	12
## 517	CASSEWQDNEQFF	EQHXLLPTL	13
## 518	CSARGPGNSYEQYF	QHXLLPTLL	14
## 528	CASSESSGVGNSPLHF	RRASKXHSV	16
## 530	CASSVQGSSGNTIYF	RQAPEQHXL	15
## 531	CASSPGIGYEQYF	QAPEQHXL	13
## 532	CASSSGQGDEKLFF	EQHXLLPTL	14
## 533	CAWKGGSYEQYF	QHXLLPTLL	12
## 543	CSVMRDGTYEYF	RRASKXHSV	13
## 548	CASKGDRGPLWTGQYF	MPPPPLLXW	16
## 554	CASSEPQVPYEQYF	EQHXLLPTL	14
## 562	CASSIQGAVDEQYF	QAPEQHXL	14
## 563	CASRGLSYEQYF	EQHXLLPTL	12
## 570	CSVRSQGYTF	SXDLPSIQV	11
## 571	CASSSPGRPLALHF	QAPEQHXL	14
## 573	CAISDPGTSGRNEQFF	HLSXPGDEL	16
## 575	CSVEGTFYGYTF	SXDLPSIQV	12
## 576	CASSQGLGGGYEQYF	HLSXPGDEL	15
## 579	CASSGGLYEQYF	SXDLPSIQV	12
## 580	CSAREPTGGGSEQFF	QAPEQHXL	15
## 582	CATSSRRSNSPLHF	HLSXPGDEL	14
## 588	CASSPLWHRGSGYTF	RPXGPRGP	15
## 592	CASSQLGSSSYNEQFF	SXDLPSIQV	16
## 593	CASSTADRGYGYTF	RQAPEQHXL	14
## 594	CASSLGKGDQYF	QAPEQHXL	13
## 599	CASSIEVSLDTTDTQYF	HLSXPGDEL	17
## 603	CASSLGVQNNEQFF	AEESALQAX	14
## 611	CASSKRESSTDTQYF	QAPEQHXL	15
## 616	CASSVGGNEQFF	HLSXPGDEL	12
## 619	CSAKDTGYGYTF	SRFXGDRPR	12
## 623	CASGTGIEQYF	IRXGLQQR	11
## 625	CASSRSGEAGGYGYTF	RRASKXHSV	15
## 628	CAISGTSYNEQFF	SXDLPSIQV	14

## 629	CASSLGGNQPPHF	RQAPEQHXL	13
## 630	CASSLYKDTQYF	QAPEQHXL	12
## 631	CAISEGHRYEQYF	EQHXLLPTL	13
## 637	CSAYTLGGSPYNEQFF	HLSXPGDEL	16
## 644	CATSRDQFGNDYGYTF	RPXGPRRGP	16
## 648	CASSEGEVNPQHF	QAPEQHXL	14
## 651	CSALLAGGVNYNEQFF	MLXPPESSC	16
## 652	CSANEGGQNSPLHF	XGPRRGPG	14
## 653	CSARLGQANQPQHF	RLPPPPLLX	14
## 660	CASSRDSSYEYF	HLSXPGDEL	13
## 663	CASSLQVAEYHEQYF	SXDLPSIQV	15
## 664	CASGAGHTDTQYF	QAPEQHXL	13
## 667	CASRSRDEREKLFF	HLSXPGDEL	14
## 671	CASSLGTGRRSPLHF	RQAPEQHXL	15
## 679	CAWSIGRGQGEQYF	RRASKXHSV	14
## 681	CASSLRQGADGYTF	QAPEQHXL	14
## 691	CSVAAQGYEQYF	QAPEQHXL	12
## 697	CASSFSQGLNEQFF	HLSXPGDEL	14
## 699	CASSLGGVGNNSPLHF	RQAPEQHXL	15
## 700	CASSLDGAPDSPLHF	QAPEQHXL	15
## 701	CSAREGASSYNSPLHF	EQHXLLPTL	16
## 702	CSARDLDRVYGYTF	QHXLLPTLL	14
## 712	CASHLGLGYTF	RRASKXHSV	11
## 714	CASSLTVGTSSYEYF	EQHXLLPTL	16
## 719	CSARNEPGNLYEQYF	RQAPEQHXL	15
## 729	CATGGGWREQYF	RRASKXHSV	12
## 732	CASSQGGLPYEQYF	RQAPEQHXL	15
## 733	CASSYSPGHLYGYTF	EQHXLLPTL	15
## 736	CASSIEGGSGNTIYF	XEDGXVGSF	15
## 739	CSARAGTGGHGYTF	SXDLPSIQV	14
## 740	CSARVDLNSPLHF	RQAPEQHXL	13
## 748	CASSFRTGGYEQYF	RQAPEQHXL	14
## 749	CATSDGGIGSNEQYF	QAPEQHXL	15
## 756	CATSDFPSGGFNEQFF	HLSXPGDEL	16
## 760	CAINEGSGAYNEQFF	RQAPEQHXL	15
## 768	CASSGQDNEQFF	RRASKXHSV	12
## 770	CASSRDTRNPQHF	RQAPEQHXL	14
## 778	CASSLFGYEQYF	SXDLPSIQV	12
## 779	CASSTRTRDYNNSPLHF	QAPEQHXL	16
## 782	CASSFGQGGEQYF	HLSXPGDEL	13
## 785	CASSERGGRGNSPLHF	RQAPEQHXL	16
## 790	CASSFRRGGDTQYF	RQAPEQHXL	14

## 791	CAIRQGAINSPLHF	QAPEQHXL	14
## 818	CASSLGTVLDEQYF	RQASXXSSW	14
## 819	CATSDRRQGGTQYF	AECVGGIXW	14
## 826	CASRSGAASYEQYF	TSFLXSSAK	14
## 828	CAISESIRDARQYF	XSSWPXSQK	14
## 833	CASRADGRFNSPLHF	RQASXXSSW	15
## 834	CASSQDPSISSYEQYF	AECVGGIXW	16
## 837	CSARGRLAEYEYF	TSFLXSSAK	14
## 839	CAIRGAGDPGELFF	XSSWPXSQK	14
## 840	CASGSGRETQYF	SSWPXSQKR	12
## 845	CASGDPSGDYEQYF	RLCPXGENL	14
## 875	CSARRGVGSPLHF	TSFLXSSAK	13
## 877	CASSSSQYTQETQYF	XSSWPXSQK	15
## 878	CASSYSGGPPDTQYF	SSWPXSQKR	15
## 903	CSARRPTGPDGEQYF	RLCPXGENL	15
## 931	CSAATVVGGYTF	SKGPRXNQL	12
## 975	CASSLFMGNTIYF	RQASXXSSW	13
## 996	CSARDEGLPYNEQFF	SKGPRXNQL	16
## 1001	CASSLAHLTGSSYEQYF	RQASXXSSW	17
## 1020	CASSHNTGGDLNEQFF	SKGPRXNQL	16
## 1031	CATSASGDWNEQFF	SKGPRXNQL	14
## 1067	CASSPRGAAGELFF	GPRQXSCML	14
## 1085	CASSHPGQAYGYTF	GRSXVCWRH	14
## 1097	CSAPIGTGDSPLHF	GPRQXSCML	14
## 1102	CASRADNSPLHF	AGPRQXSCM	12
## 1131	CASNMFWANEQFF	SKGPRXNQL	13
## 1189	CASSDTPGTSYGYTF	HFLPTPAXM	15
## 1191	CATSRDRTSRYEYF	TFQGPIHXF	15
## 1195	CASSVSGGTNTDTQYF	VYEXQXSHI	16
## 1196	CASSNGIAGGNEQFF	XQXSHIVLF	15
## 1200	CASSLERTRYADTQYF	FMNDSSHTX	16
## 1204	CAISVQGVLYNSPLHF	YMRXRPQEV	16
## 1205	CASSRTGNSPLHF	LPTPAXMGF	13
## 1207	CASSFTGGRSPLHF	MPRVTXGPF	14
## 1210	CASSPRLAGYNEQFF	HPSLXMTVV	15
## 1215	CSARPHPDSYNSPLHF	SSHTXCCLY	16
## 1217	CAISELASGSEQFF	VEXTSASKF	14
## 1218	CSVAGGGARETQYF	HEIKTSRSX	14
## 1222	CASSSAGGNYEQYF	FMNDSSHTX	14
## 1225	CASSSTTWQETQYF	YMRXRPQEV	14
## 1229	CASSRQGGETQYF	VLFIXFRSK	13
## 1233	CSARHPNSPLHF	VEXTSASKF	12

## 1234	CAISESPFDYAYNSPLHF	HEIKTSRSX	18
## 1236	CASSEGPSNSYEQYF	XVXARVAAR	15
## 1237	CASSMGETQYF	ELFKCSFXR	11
## 1238	CASSLASPVRRANSPLHF	HIVLFXFR	17
## 1239	CAISESGREGSPLHF	NTXDKDLKK	15
## 1241	CASSPGLEDTIYF	VTXGPFFTL	13
## 1246	CASSLDSYEQYF	YMRXRPQEV	12
## 1249	CATSRDPGGNSPLHF	XMNFSIQVY	15
## 1251	CASSLQAPNEQFF	SSHTXCCLY	13
## 1253	CASSLAAGNNQPQHF	LPTPAXMGF	15
## 1256	CASSTQDSPYEQYF	MPRVTXGPF	14
## 1259	CASSLSHLRETQYF	HPSLXMTVV	14
## 1262	CASRPGAYEQYF	HFLPTPAXM	12
## 1265	CSARDPLGASPLHF	TFQGPIHFXF	14
## 1266	CSASGSGRAGAQYF	VTXGPFFTL	14
## 1268	CSAQGAYEQYF	QYCXXVSV	11
## 1274	CSARDGQAGLISPLHF	VYEXQXSHI	16
## 1275	CASNLTGEETQYF	XQXSHIVLF	14
## 1279	CASSLGGGAITDTQYF	HFLPTPAXM	16
## 1280	CASRGTENSPLHF	TFQGPIHFXF	13
## 1281	CSARVPRGEQYF	QYCXXVSV	12
## 1286	CAICDGLAGVCNEQFF	VYEXQXSHI	16
## 1287	CATSRDFLAGGAEQYF	XQXSHIVLF	17
## 1289	CASSLTGQETYTF	XVXARVAAR	13
## 1290	CSASGHRNYESQYF	ELFKCSFXR	13
## 1291	CASSMDRGTDTQYF	HIVLFXFR	14
## 1292	CASRNPGERGPGEQFF	NTXDKDLKK	16
## 1293	CASSLIVGGYTF	LPTPAXMGF	12
## 1296	CSARDRVEYEQYF	FTLXREQSV	13
## 1298	CASSQEPGGETQYF	HPSLXMTVV	14
## 1299	CASSPRLAGLYEQYF	IPFCEIXQI	15
## 1300	CASSLGAGWYF	HFLPTPAXM	11
## 1301	CASSSPGGGNSPLHF	TFQGPIHFXF	15
## 1302	CSARDGTGGSYGYTF	QYCXXVSV	15
## 1307	CSAGDSAPLYGYTF	VYEXQXSHI	14
## 1308	CSATLRSVGSPLHF	XQXSHIVLF	14
## 1312	CASSTRGGLASYESQYF	SSHTXCCLY	16
## 1314	CASRLDRPYEQYF	VTXGPFFTL	13
## 1315	CASSVGGREGDTQYF	FTLXREQSV	15
## 1317	CASSLNRGNSPLHF	FMNDSSHTX	14
## 1318	CASQGVIGNSPLHF	XQXSHIVLF	14
## 1321	CATSKQAAYEQYF	XQITAVEKV	13

## 1324	CASRIGAYEQYF	YMRXRPQEV	12
## 1326	CASSLTRWRQSYEQYF	VTXGPFFTL	16
## 1331	CSAYVRGEWETQYF	SHFLPTPAX	14
## 1335	CSAEGQARRYGYTF	FHCLVXHEA	14
## 1336	CATAPGPYEQYF	XHEAHSSLF	12
## 1337	CASSKTGGNEQFF	QHPSLXMTV	13
## 1338	CSAAGGEGYTF	SHIVLFIIXF	11
## 1339	CSAKHPGLAVNEQFF	THSAVYIVX	15
## 1341	CASSLAPRDRGNSPLHF	REGEEXVXA	17
## 1342	CASSGRGSSGNTIYF	GEEXVXARV	15
## 1343	CATSRDQGSSPLHF	EEXVXARVA	14
## 1348	CSAKEWRMSGDEQYF	YEXQXSHIV	16
## 1349	CASSLGTGSYEQYF	WEIHSILXI	14
## 1350	CAISAGLDNEQFF	CELXQITAV	13
## 1351	CASSLGLGDNTDTQYF	HEIKTSRSX	16
## 1352	CASSLPNYGYTF	SHFLPTPAX	12
## 1356	CASSYTRETYEQYF	QHPSLXMTV	14
## 1357	CASSRFGGYEQYF	EXQXSHIVL	13
## 1358	CSARGFLSDLRGSPLHF	XQQWKKYVL	17
## 1360	CSASDRVGEQYF	YMRXRPQEV	13
## 1361	CASSGLAGGLYEQYF	LPTPAXMGF	15
## 1363	CASSVALGQNYGYTF	MPRVTXGPF	15
## 1366	CSARGSQGSPYYSPLHF	HPSLXMTVV	17
## 1369	CASSGQGSYEQYF	GEEXVXARV	13
## 1371	CASSSGHQPREQYF	VEXTSASKF	14
## 1372	CASSLVASSYEQYF	YEXQXSHIV	14
## 1375	CASSLKAGVGFGAGEQYF	GEEXVXARV	18
## 1377	CATAGLAGGYEQYF	YEXQXSHIV	14
## 1379	CASSQAGTEQYF	WEIHSILXI	12
## 1381	CATSDPGRAQETQYF	SHFLPTPAX	15
## 1384	CAISESDSKIGYEQFF	IHXFPLPRV	16
## 1385	CATREKETQYF	FHCLVXHEA	11
## 1386	CASSLAGQNTGELFF	XRMVEXTSA	15
## 1387	CASSSNQGVYEQYF	QHPSLXMTV	14
## 1388	CSAQQGLSYNSPLHF	THSAVYIVX	15
## 1389	CASSYGDRGHSPLHF	IHSILXIVT	15
## 1392	CASGLQGVGEQYF	LPTPAXMGF	13
## 1398	CAISAQGM DYGYTF	HPSLXMTVV	14
## 1399	CASSEPPGQGVRLHF	YEXQXSHIV	16
## 1401	CSAKLAGGDTQYF	IPFCELXQI	13
## 1402	CSAALSSYNSPLHF	CELXQITAV	14
## 1406	CASSLGGAGPHQETQYF	EEXVXARVA	17

## 1409	CAISGAIGQGRGSPLHF	VEXTSASKF	17
## 1410	CASSLEVLAYEQYF	NELQHPSLX	14
## 1411	CSAVPGLRETQYF	YEXQXSHIV	13
## 1412	CASSLEPGPYEQYF	WEIHSILXI	14
## 1413	CASSFGRTYEQYF	CELXQITAV	13
## 1414	CATSRDGHGYEQYF	HEIKTSRSX	14
## 1417	CASSLEGHNNSPLHF	VEXTSASKF	15
## 1418	CASIYTGGPSYTF	XQXSHIVLF	14
## 1423	CASSHPLAGREQYF	LKKLKDTXF	14
## 1424	CASSRNSEGVNSPLHF	LPTPAXMGF	16
## 1428	CASSLGGRTYEQYF	HPSLXMTVV	14
## 1429	CAISASLLGDSTDQYF	IPFCELXQI	17
## 1431	CASSYGTESYGYTF	LPTPAXMGF	14
## 1435	CASSLAGYGNTIYF	HPSLXMTVV	14
## 1436	CASSPRQENSPLHF	SHFLPTPAX	14
## 1439	CASSLSGWGRQETQYF	FHCLVXHEA	16
## 1440	CASSLANRDEQYF	XHEAHSSLF	13
## 1442	CSARDTISPLHF	QHPSLXMTV	12
## 1443	CSARSGTGVYEQYF	SHIVLFIKX	14
## 1444	CASHRTGDYEQYF	THSAVYIVX	13
## 1449	CASSGGRDGTSPHF	VEXTSASKF	15
## 1450	CSARDLVGEKLFF	XQXSHIVLF	13
## 1453	CASSLFSAGFYGYTF	LPTPAXMGF	16
## 1455	CASSPGLAGSYEQYF	MPRVTXGPF	15
## 1458	CASSQPTGIDEQFF	HPSLXMTVV	14
## 1461	CASRDYEQYF	SHFLPTPAX	10
## 1465	CATSDSRDMFNQYTF	QHPSLXMTV	16
## 1466	CASSGTGGRPGDEQFF	EXQXSHIVL	16
## 1467	CSAREGTGLGYGYTF	XQQWKYVL	15
## 1469	CASSPRVGEETQYF	YMRXRPQEV	14
## 1470	CASSAGDYYSYEQYF	SHFLPTPAX	15
## 1473	CASSQDTGVSYEQYF	VXHEAHSSL	15
## 1474	CASSLGGEQYF	XHEAHSSLF	11
## 1478	CASSLQVAEYHEQYF	QHPSLXMTV	15
## 1479	CASSLGQTSGEKLFF	EXQXSHIVL	15
## 1480	CSAGGTGGYGYTF	XQQWKYVL	13
## 1482	CASSLVPNLYEQYF	YMRXRPQEV	14
## 1483	CSAQTRDEQYF	LPTPAXMGF	11
## 1487	CASSPGRYEQYF	HPSLXMTVV	12
## 1488	CAISEHPTSGDEQYF	IPFCELXQI	15
## 1489	CASTPSETQYF	LPTPAXMGF	11
## 1495	CASTRLAGETQYF	FPLPRVTXG	14

## 1498	CASSLGWQPQHF	HPSLXMTVV	12
## 1499	CASSQPRGGLHSPLHF	IPFCELXQI	16
## 1502	CASSLRGLEGYTF	FXRGGRVSL	13
## 1504	CASSRTGAGYGYTF	VTXGPFFTL	14
## 1505	CASSQEWGPYEQYF	FTLXREQSV	14
## 1506	CAIKGDGPSYGYTF	YCXXXVSVL	14
## 1511	CAISGGMPTGELFF	YMRXRPQEV	15
## 1512	CSALIGDSPLHF	YCXXXVSVL	12
## 1515	CASSLFNSPLHF	TXDKDLKKL	12
## 1518	CATQVGHQETQYF	TXDKDLKKL	13
## 1519	CATSNDALGEQYF	YCXXXVSVL	13
## 1522	CASSLGGEAPGEQYF	TXDKDLKKL	15
## 1524	CASSPGGAREETQYF	LPTPAXMGF	15
## 1525	CASSTSGRFDEQYF	FXRGGRVSL	14
## 1530	CASSLGGQRGKTQYF	MPRVTXGPF	15
## 1531	CSARDMRGGSYNEQFF	HPSLXMTVV	16
## 1534	CASSPRTSERETQYF	VTXGPFFTL	15
## 1535	CASSLGPSSAYGYTF	FTLXREQSV	15
## 1536	CASSDFPADTNYGYTF	YCXXXVSVL	16
## 1540	CASSQGVSSSYEQYF	YMRXRPQEV	15
## 1541	CSARGPFNGAGYYEQYF	REGEEVXA	17
## 1542	CASSLGQGGQYSPLHF	GEEXVXARV	16
## 1543	CASSPPGDN SPLHF	EEXVXARVA	14
## 1548	CASSQEQTAL ETQYF	YEXQXSHIV	15
## 1549	CASREGALSYNEQFF	CELXQITAV	15
## 1550	CAISDVVGRQSNYGYTF	HEIKTSRSX	17
## 1554	CATSDTRTSGRETQYF	VXHEAHSSL	16
## 1555	CASSLEGRAEQYF	VTXGPFFTL	13
## 1556	CSASRAGLSEQYF	FTLXREQSV	13
## 1557	CASSYGQGRVGN SPLHF	YCXXXVSVL	17
## 1561	CASSLGPYEQYF	YMRXRPQEV	12
## 1566	CASSLGTGDSWEQYF	VTXGPFFTL	15
## 1567	CASSSDDASPHRWEQYF	FTLXREQSV	17
## 1568	CASSIGTAGEQYF	YCXXXVSVL	13
## 1572	CASSLTDTQYF	LPTPAXMGF	12
## 1573	CATSRQAEVGELFF	FXRGGRVSL	14
## 1578	CSATRVPVYTF	MPRVTXGPF	11
## 1579	CASSSPNQ PQHF	HPSLXMTVV	12
## 1583	CASSARQGGQPQHF	QGPIHXFPL	14
## 1584	CASSTGTGTYEQYF	VXHEAHSSL	14
## 1585	CSASNTDTQYF	VTXGPFFTL	11
## 1586	CASSRPRVGGYTF	YCXXXVSVL	13

## 1590	CSASTTLNYGYTF	YMRXRPQEV	13
## 1591	CASSFATGDGYTF	HFLPTPAXM	13
## 1592	CASSELRLDLSPLHF	TFQGPIHXF	14
## 1595	CSAREGEQPQHF	VYEXQXSHI	12
## 1597	CSATLRTGGLNYGYTF	YMRXRPQEV	16
## 1598	CASSPDAGTYEQYF	HFLPTPAXM	14
## 1601	CSARVAASTETQYF	TFQGPIHXF	14
## 1608	CSVEGQDNYGYTF	YMRXRPQEV	13
## 1609	CASSLGKGDYQYF	XRPQEVKRY	13
## 1613	CSAVLREETQYF	VTXGPFFTL	12
## 1614	CASSLQVAEYHEQYF	FTLXREQSV	15
## 1616	CASTLGPWDEQYF	YCXXXVSVL	13
## 1624	CASSPNEGIEQYF	YMRXRPQEV	14
## 1625	CASSVEVAGEVNEQFF	KTSRSXKIL	16
## 1628	CASSLVGAANYGYTF	FXRGGRVSL	15
## 1630	CASSDDASPHRWEQYF	VXHEAHSSL	17
## 1631	CASSLQGLNEQYF	VTXGPFFTL	13
## 1632	CSARDRGRFPLHF	FTLXREQSV	13
## 1633	CSVKGQGN SPLHF	YCXXXVSVL	13
## 1637	CASSYSTQYNSPLHF	YMRXRPQEV	15
## 1638	CAISPGLAGATDTQYF	HFLPTPAXM	16
## 1642	CSARGRRLAGSREQFF	TFQGPIHXF	16
## 1645	CASSDDLGRPYGYTF	QHPSLXMTV	15
## 1646	CASRAASTDTQYF	VYEXQXSHI	13
## 1651	CASSGPARTSGRTVNEQFF	YMRXRPQEV	19
## 1652	CASRDGRYEQYF	REGEEVXA	13
## 1653	CASSQGFPRDAQYF	GEEVXARV	14
## 1655	CASSLGSSYNSPLHF	YEXQXSHIV	16
## 1657	CSASPTDRAYEQYF	WEIHSILXI	14
## 1658	CASRGQGTGQPQHF	CELXQITAV	14
## 1659	CASIEGTGTGSPLHF	HEIKTSRSX	15
## 1661	CASSPRADSSYNEQFF	HFLPTPAXM	16
## 1665	CASSSSGRNNSPLHF	TFQGPIHXF	15
## 1666	CASSLWGTSGRTDTQYF	VTXGPFFTL	17
## 1670	CASSLTSGNQETQYF	YMRXRPQEV	15
## 1671	CASSSGFEQYF	XRPQEVKRY	11
## 1672	CAIGSSGDYNEQFF	GEEVXARV	14
## 1674	CSVQRDSNQPQHF	VEXTSASKF	13
## 1675	CATSGHEGDGYTF	YEXQXSHIV	13
## 1676	CASSRGTSGENEQFF	WEIHSILXI	15
## 1679	CSAPFEGAGSPLHF	VTXGPFFTL	14
## 1680	CSASPQQQANYEQYF	FTLXREQSV	15

## 1688	CASSGQGETQYF	VTXGPFFTL	12
## 1689	CSASRDNTDTQYF	FTLXREQSV	13
## 1690	CSASRTGDTSEQYF	YCXXXVSVL	14
## 1696	CASSLGEGAYNSPLHF	YMRXRPQEV	16
## 1697	CASSLDGRGYEQYF	HFLPTPAXM	14
## 1700	CATSAPRAGGRAHEQFF	TFQGPIHXF	17
## 1707	CASSQGANNNSPLHF	YMRXRPQEV	14
## 1708	CASNPLDRSGSYEQYF	XRPQEVKRY	16
## 1712	CALRAPGMYEQYF	VTXGPFFTL	13
## 1713	CASSVGVGETQYF	FTLXREQSV	13
## 1715	CASSLLAGGHDEQFF	YCXXXVSVL	15
## 1721	CASSVGSGQSYGYTF	YMRXRPQEV	15
## 1722	CASSSTVNYGYTF	KTSRSXKIL	13
## 1723	CATWDRLLNYGYTF	HFLPTPAXM	14
## 1724	CASSRSGVEYF	TFQGPIHXF	11
## 1727	CSARDTLGEQFF	VYEXQXSHI	12
## 1729	CASSVRGTGSYEQYF	YMRXRPQEV	15
## 1732	CSASVTTNYESQYF	VTXGPFFTL	13
## 1733	CATGRPNNSPLHF	FTLXREQSV	12
## 1736	CASSQGRVETQYF	YCXXXVSVL	13
## 1738	CASSPQTTSYGYTF	XQXSHIVLF	14
## 1743	CATWDRLLNYGYTF	YMRXRPQEV	14
## 1744	CASSGSGRGYSPLHF	HFLPTPAXM	15
## 1746	CASSLGQGGRYSPLHF	TFQGPIHXF	15
## 1747	CASRAAETQYF	VTXGPFFTL	11
## 1748	CASSAAGGPQYEQYF	FTLXREQSV	15
## 1749	CASSPRTGESYEQYF	YCXXXVSVL	15
## 1753	CASSGSGTETQYF	VYEXQXSHI	13
## 1758	CASSGLAGGLYEQYF	YMRXRPQEV	15
## 1763	CASRGGRSTYEQYF	GYPWLLXEF	15
## 1765	CSASGHRNYESQYF	XLLPTLLPA	13
## 1768	CATSTGNTIYF	YLLXPPESS	11
## 1771	CATSDPGTSLTDTQYF	MPXPPESSCH	16
## 1773	CASNLTGEETQYF	MPPPPLLXW	14
## 1778	CATSRAPGLAETQYF	XLLPTLLPA	15
## 1784	CSARDKGQQRHGYTF	GSXGPFLQR	15
## 1790	CASSCCARSSYEQYF	HSILXIXKK	15
## 1791	CASSLRFAGANEQFF	FSPXATAXR	15
## 1795	CASKSGSSYNEQFF	GSXGPFLQR	14
## 1796	CASSQGRVETQYF	DLFFRGXLR	13
## 1798	CASSAGYQPQHF	XSTDTVVLR	12
## 1802	CASSQNLAGVYEQYF	ESALQAXGR	15

## 1809	CAIKPGIQETQYF	XFLPYTSLY	13
## 1812	CASSLPGQFYEQYF	IPHSILXIX	14
## 1815	CASSES GTGSYEQYF	MPXPESCH	15
## 1818	CASSQDTWGHYEQHF	MPPPPLLXW	15
## 1819	CASSLVSSSYEQYF	TXFLPYTSL	14
## 1823	CASSPGTNYGYTF	GYPWLLXEF	13
## 1824	CASSPLGGQAYEQYF	EFKRNXIXI	15
## 1826	CASSLDPYEQYF	MPPPPLLXW	12
## 1831	CATSEPGLLHYEQFF	GYPWLLXEF	15
## 1832	CSARDPSGRSSYEQYF	HSILXIXKK	16
## 1833	CASSFEAGTQYF	FSPXATAXR	12
## 1837	CASIRQGHGYTF	GSXGPFLQR	12
## 1838	CSARDQTSWYEDEQYF	DLFFRGXLR	16
## 1840	CASSKEPGNSPLHF	XSTD TVVL R	14
## 1844	CASGRTRSAYEQYF	ESALQAXGR	14
## 1848	CASSLVGSSYNSPLHF	APMXSTDTV	16
## 1849	CASSADRGGQYF	QAPEQHXL	12
## 1853	CASSSGFEQYF	MPPPPLLXW	11
## 1858	CASSLEYSAPYEQYF	GYPWLLXEF	14
## 1862	CASSNYRTGVEQYF	SXGPFLQRV	14
## 1863	CASSPHWQGP REPTYF	RQAPEQHXL	16
## 1864	CSALDRPYEEQYF	EQHXLLPTL	13
## 1869	CAISEGTSGRTDTQYF	RQAPEQHXL	16
## 1872	CASSPTRGRETQYF	RLPPPPLLX	14
## 1873	CAISEGTD RITDTQYF	MRIXEKLNL	16
## 1876	CASQREGYEQYF	RQAPEQHXL	12
## 1877	CSARIGTGIGNQPQHF	EQHXLLPTL	16
## 1878	CASSLDTGGNSPLHF	QHXLLPTLL	15
## 1888	CATSGRSDGNEQFF	MRIXEKLNL	14
## 1890	CSATGGLANEQFF	RQAPEQHXL	13
## 1891	CASSSDRGNSPLHF	EQHXLLPTL	14
## 1892	CASSSGPGQGTYEQYF	QHXLLPTLL	16
## 1899	CASSRDGGYEQYF	MPXPESCH	13
## 1901	CATSQDEGSSYEQYF	MPPPPLLXW	15
## 1904	CASRSGAASYEQYF	XDLPSIQVL	14
## 1905	CSAPGGNNSPLHF	RQAPEQHXL	13
## 1906	CASSPLGTSDYEQYF	EQHXLLPTL	16
## 1907	CASSRTNSPLHF	AQAPXGGKI	12
## 1909	CALGTSGGDEQFF	RQTQWSXDL	13
## 1911	CASSLADGPYEQYF	RQAPEQHXL	14
## 1912	CASSVSGRPVNEQFF	EQHXLLPTL	15
## 1914	CAISESGLYEQYF	MRIXEKLNL	13

## 1915	CSALGTGLSSSYEQYF	ARFSPXATA	16
## 1916	CASSPGTGTYEYQYF	EQHXLLPTL	14
## 1917	CASSDYPGGDGYTF	QHXLLPTLL	14
## 1918	CAISESGGGYGYTF	HHATXAEES	14
## 1923	CSVRETGGNEQYF	APMXSTDV	13
## 1925	CSATGRDYGTYF	EQHXLLPTL	12
## 1930	CASTPNRNSPLHF	EQHXLLPTL	13
## 1931	CASSQVRQATYEYQYF	LKDTXFLPY	15
## 1933	CSARGMDSYNEQFF	RQAPEQHXL	14
## 1934	CASSNTGWELFF	EQHXLLPTL	12
## 1936	CASSEHPANSPLHF	APMXSTDV	14
## 1940	CASVEFHNSPLHF	MPPPPLLXW	13
## 1947	CSVAQGANGYTF	MPPPPLLXW	12
## 1948	CSAVPGQRLYEYQYF	MRIEKLNL	14
## 1949	CASSLAGDGSPLHF	RQAPEQHXL	15
## 1950	CASSKTMTRGEKLFF	EQHXLLPTL	15
## 1951	CASSSGVLNEQYF	QHXLLPTLL	13
## 1956	CASSLQGVNYGYTF	LKDTXFLPY	15
## 1959	CASSEGLANEKLFF	RQAPEQHXL	15
## 1960	CASSLRGGQGYEQYF	EQHXLLPTL	15
## 1963	CSAREPYGTQNTQYF	MPXPESCH	15
## 1965	CSAREGQDQYF	MPPPPLLXW	11
## 1967	CATSTGNTIYF	MRIEKLNL	11
## 1969	CASILWDTHEQYF	RQAPEQHXL	13
## 1970	CASSSSQTGGKDYGYTF	EQHXLLPTL	17
## 1971	CASSLGTGELLSYEYQYF	QHXLLPTLL	17
## 1976	CASSENREAYNEQFF	MRIEKLNL	15
## 1977	CSARQGARIGSYNSPLHF	RQAPEQHXL	18
## 1978	CASSTQVSRTDTQYF	QAPEQHXL	15
## 1979	CASSQDVGTGGAGGYTF	EQHXLLPTL	17
## 1980	CASTEDLNNSPLHF	QHXLLPTLL	14
## 1986	CSASNTDTQYF	APMXSTDV	11
## 1990	CSVEEGSGYEYQYF	MPPPPLLXW	13
## 1992	CASGLAGTDTQYF	IPHSILXIX	13
## 1993	CASSLGSSIPTYEQYF	APMXSTDV	16
## 1994	CSASQPYGYTF	EQHXLLPTL	11
## 1998	CASSAAGGKYNEQFF	QAPEQHXL	15
## 1999	CASSSGQSNNNSPLHF	EQHXLLPTL	15
## 2004	CASSLDWTDNSPLHF	SXDLPSIQV	15
## 2005	CASSLDGAPDSPLHF	QAPEQHXL	15
## 2006	CASSHTSSEQYF	SXDLPSIQV	13
## 2007	CATSDFGGYTF	SXDLPSIQV	11

## 2008	CASTPGTDNEQYF	QAPeqHXLL	13
## 2010	CASSERRGQTDQYF	APMXSTDTV	15
## 2015	CASSQTRSTRNTQYF	RPXGPRRGP	15
## 2019	CASSLHAGQKNSPLHF	SXDLPSIQV	16
## 2020	CASSLVAGKTYEQYF	RQAPeqHXL	15
## 2021	CASRRRSQDVYGYTF	QAPeqHXLL	14
## 2027	CASQAGGSYEQYF	AEESALQAX	14
## 2030	CASRQEADTQYF	TXFLPYTSL	12
## 2033	CASSPQGGLNSPLHF	ISGSXGPFL	15
## 2034	CASSTLADEQYF	QAPeqHXLL	12
## 2039	CASSFSPDSSYNSPLHF	MRIXEKLNL	17
## 2040	CSARERTEGPDYTF	ARFSPXATA	14
## 2042	CATSSPYRVGFNSPLHF	SRFXGDRPR	17
## 2048	CSVDEGAGRGYTF	SXDLPSIQV	13
## 2049	CATSRALDNSPLHF	RQAPeqHXL	14
## 2050	CASSFGQGRGYGYTF	QAPeqHXLL	15
## 2051	CASSPGQNYGYTF	EQHXLLPTL	13
## 2057	CASSLDSGHEQYF	APMXSTDTV	13
## 2062	CATSNYRGTTGELFF	RPXGPRRGP	16
## 2064	CASSHRGGIVEYF	LIPHSILXI	13
## 2068	CASSYLDSEYEQYF	QAPeqHXLL	13
## 2071	CASSPTRGQSYEQYF	MLXPPESSC	15
## 2072	CASSLGQAYEQYF	XGPRRGPG	13
## 2073	CATQQAGGLDEQYF	RLPPPPLLX	14
## 2074	CASSYAEGKYEYF	SXDLPSIQV	14
## 2075	CSAARAGLRNNEQFF	QAPeqHXLL	15
## 2078	CASSVAGYNEQYF	XFLPYTSLY	13
## 2079	CASSLTGGTYEQYF	GYPWLLXEF	14
## 2080	CATRGTGTGELFF	MRIXEKLNL	13
## 2083	CASSLEPNNSPLHF	RQAPeqHXL	13
## 2088	CATSRKQGNSPLHF	ISGSXGPFL	15
## 2089	CASSRGTGGTYEQYF	QAPeqHXLL	15
## 2096	CASSYSGTGGYEQYF	TXFLPYTSL	15
## 2099	CASRTGALGGSYNSPLHF	ISGSXGPFL	18
## 2100	CSARGPGNSYEQYF	QAPeqHXLL	14
## 2106	CAISTGIQETQYF	GYPWLLXEF	13
## 2107	CASTPTGRPYGYTF	MRIXEKLNL	14
## 2111	CSARRFEPTYEQYF	RQAPeqHXL	14
## 2112	CASRGISYNSPLHF	QAPeqHXLL	14
## 2113	CASSVAAETYEYF	EQHXLLPTL	14
## 2114	CASASSYEQYF	QHXLLPTLL	11
## 2118	CASSHQGALNEQYF	EQHXLLPTL	15

## 2120	CASSFQNPQHF	MRIXEKLNL	12
## 2121	CAISSQTGGTDTQYF	ARFSPXATA	15
## 2125	CASSLSWGTGNTIYF	RQAPEQHXL	15
## 2131	CASSVGQVYGYTF	RQAPEQHXL	14
## 2132	CSALLELSTDTQYF	EQHXLLPTL	14
## 2135	CAISESTRASGADTQYF	ISGSXGPFL	17
## 2136	CASSESSGVGNSPLHF	SXDLPSIQV	16
## 2137	CASSWTGQTYNSPLHF	RQAPEQHXL	16
## 2145	CASSSRTGYPYEQYF	ISGSXGPFL	15
## 2146	CASSPAEEQYF	RQAPEQHXL	11
## 2147	CASSLSPIQYNEQFF	QAPEQHXL	15
## 2153	CSNAGISYGYTF	XFLPYTSLY	12
## 2154	CSVPGTYNSPLHF	GYPWLLXEF	13
## 2155	CASSPRTSGSETQYF	MRIXEKLNL	15
## 2158	CSARPTGGRDGYTF	RQAPEQHXL	14
## 2163	CASSLPPGVEQYF	ASLRIXEKL	13
## 2164	CASSRTGPSTHEQYF	RQAPEQHXL	15
## 2170	CASSLATPYEQYF	SXDLPSIQV	13
## 2171	CASSRNPGYEQYF	QAPEQHXL	13
## 2174	CASSRLTDTQYF	RQAPEQHXL	12
## 2178	CSAPGTAGSYEQYF	GYPWLLXEF	14
## 2179	CSVHSGGPQETQYF	RQAPEQHXL	14
## 2180	CASSLGDADSPLHF	QAPEQHXL	14
## 2200	CASSFSLANEQFF	XEDGXVGSF	13
## 2203	CSAAIQGGHNSPLHF	RQASXXSSW	15
## 2210	CSAPGRGVGYTF	TSFLXSSAK	12
## 2212	CASSPSGQQNSPLHF	XSSWPXSQK	15
## 2215	CASSLTDTQYF	XEDGXVGSF	12
## 2218	CSAAEGARGMHEQFF	RQASXXSSW	15
## 2222	CSVKTGSYYEQYF	TSFLXSSAK	13
## 2224	CASSVTPHYEQYF	XSSWPXSQK	13
## 2225	CASSAYRAETQYF	SSWPXSQKR	13
## 2230	CATSLGAHITDTQYF	RLCPXGENL	15
## 2257	CASILDRDGSPLHF	TSFLXSSAK	14
## 2259	CASSLDTGGNSPLHF	XSSWPXSQK	15
## 2260	CSASPGQIQETQYF	SSWPXSQKR	14
## 2275	CASRPPGTGVGFYGYTF	HLSXPGDEL	17
## 2281	CASSSGLAGVQTQYF	RLCPXGENL	15
## 2286	CSADQRTSPYEQYF	HLSXPGDEL	14
## 2304	CASSTRTRDYNPLHF	RRASKXHSV	16
## 2326	CAISSLHEQYF	HLSXPGDEL	13
## 2339	CSARLLQEYF	RRASKXHSV	11

## 2353	CASSAEASGNTIYF	DELPSSTQX	14
## 2354	CSAKKEASGTEQYF	XEDGXVGSF	14
## 2363	CASSFQGREQFF	RQASXXSSW	12
## 2386	CASSPLSGASTDTQYF	RRASKXHSV	16
## 2399	CASSQAAGLAYEQYF	RQASXXSSW	15
## 2413	CASSPPPGPYEQYF	RRASKXHSV	14
## 2426	CAISESASPEKETQYF	RRASKXHSV	16
## 2457	CASSEGLAGSNEQFF	HLSXPGDEL	15
## 2461	CASSLGSGTGIYEYF	HLSXPGDEL	16
## 2468	CASSSSQTGGKDYGYTF	HLSXPGDEL	17
## 2479	CASSLVGGGKTQYF	HLSXPGDEL	14
## 2492	CSVGYRVDTQYF	HLSXPGDEL	12
## 2498	CASGPRDGAYEQYF	IRXGLQQR	14
## 2500	CASRQDNSPLHF	RRASKXHSV	12
## 2506	CAITESYSYEQYF	HLSXPGDEL	13
## 2524	CASSPLLSGNYGYTF	HLSXPGDEL	15
## 2530	CATSRYSGETQYF	HLSXPGDEL	13
## 2540	CASSLAAVSSTSLHF	RRASKXHSV	15
## 2553	CASSQSRAGYTF	HLSXPGDEL	12
## 2564	CASSLGQYNEQFF	RRASKXHSV	13
## 2581	CAISEGRQDRSYEQYF	RRASKXHSV	16
## 2586	CATARGPAYEQYF	XEDGXVGSF	13
## 2599	CASSLAGVQETQYF	HLSXPGDEL	14
## 2610	CASSLVGVSEQFF	RRASKXHSV	13
## 2619	CASSVAQGSSEQYF	HLSXPGDEL	14
## 2637	CASRDREVTYEQYF	HFLPTPAXM	14
## 2639	CASRQTYGYTF	TFQGPIHXF	11
## 2651	CSASRLGDSPDNEQFF	LPTPAXMGF	16
## 2653	CSARERTRSIEQYF	MPRVTXGPF	14
## 2662	CASRASGRGEQYF	AECVGGIXW	13
## 2675	CASSRAGLAGRYEQYF	AECVGGIXW	16
## 2680	CSARVEIYGYTF	XVXARVAAR	12
## 2687	CSASRWEDNEQFF	VTXGPFFTL	13
## 2696	CAISDWGPKSGYTF	LPTPAXMGF	14
## 2699	CASSFRTRTYEQYF	MPRVTXGPF	14
## 2707	CASSQQANYGYTF	HFLPTPAXM	13
## 2710	CAISEDGGRGYEQYF	TFQGPIHXF	15
## 2711	CSARNIGGGYTF	VTXGPFFTL	12
## 2713	CASSLEAGGYGYTF	QYCXVSV	14
## 2720	CATAGTVDGYTF	HFLPTPAXM	12
## 2721	CASSYGAGSPLHF	TFQGPIHXF	13
## 2722	CSARDPSQPQHF	QYCXVSV	12

## 2730	CASSQTDLNSPLHF	XVXARVAAR	14
## 2732	CSARDKMGVSYEQYF	LPTPAXMGF	15
## 2735	CASSTAGRLAGRGEQFF	FTLXREQSV	17
## 2738	CASSSSDREETQYF	HFLPTPAXM	14
## 2739	CASSATGTNVYYNSPLHF	TFQGPIHXF	18
## 2740	CATTGGSSYEYQYF	QYCXVSV	13
## 2757	CATTGGAGQETQYF	VTXGPFFTL	15
## 2758	CSARVISYEYQYF	FTLXREQSV	12
## 2766	CASSPGTVNYGYTF	VTXGPFFTL	14
## 2771	CASSRFVTGDSPLHF	SHFLPTPAX	15
## 2775	CASSPPGIHHEQYF	FHCLVXHEA	14
## 2776	CASSPRLAGLYEQYF	XHEAHSSLF	15
## 2782	CASSLVGRGPDQYF	REGEEVXA	15
## 2783	CAISESSGRVYEYQYF	GEEXVXARV	15
## 2784	CASSSIGGGDSPLHF	EEXVXARVA	15
## 2791	CASGADRGLEQYF	SKGPRXNQL	13
## 2793	CASSLVGDYGYTF	SHFLPTPAX	13
## 2800	CASSYSGGGSSYEYQYF	LPTPAXMGF	16
## 2802	CASSTDASSPLHF	MPRVTXGPF	13
## 2809	CSVMGAQQQPQHF	GEEXVXARV	13
## 2814	CASSQESSHSPLHF	GEEXVXARV	15
## 2820	CASSESPNYQETQYF	SHFLPTPAX	15
## 2823	CASSQSHGYEQYF	IHXFPLPRV	13
## 2824	CASSLDAIGQYEQYF	FHCLVXHEA	16
## 2830	CASSAVGGNQPPHF	LPTPAXMGF	14
## 2839	CATSAAASNSPLHF	EEXVXARVA	14
## 2848	CASSLGVLTDTQYF	LPTPAXMGF	14
## 2856	CSARDALAGVDEQFF	LPTPAXMGF	15
## 2861	CASTSSSYNSPLHF	SKGPRXNQL	14
## 2863	CATSAGQGLAGVETQYF	SHFLPTPAX	17
## 2866	CASSQDRANEKLFF	FHCLVXHEA	14
## 2867	CASSKDRAVHEQYF	XHEAHSSLF	14
## 2877	CASSQMTLGSPLHF	LPTPAXMGF	14
## 2879	CATSRDTSSYNEQFF	MPRVTXGPF	15
## 2884	CASSSDRGLGYTF	SKGPRXNQL	13
## 2886	CASSHSQRTSGYTF	SHFLPTPAX	14
## 2892	CAISEMGSGYTF	SKGPRXNQL	12
## 2894	CASSSGTYEQYF	SHFLPTPAX	12
## 2897	CASSQGLAYNEQFF	VXHEAHSSL	14
## 2898	CSAIRAGGTGQFF	XHEAHSSLF	13
## 2902	CASSQDPGHEQYF	LPTPAXMGF	13
## 2907	CSARGNQETQYF	LPTPAXMGF	12

## 2913	CSARASAGLYNSPLHF	FPLPRVTXG	16
## 2923	CASSLVAGVLETQYF	FXRGGRVSL	15
## 2925	CSARWDSSYEQYF	VTXGPFFTL	13
## 2926	CASSFTRRSEQYF	FTLXREQSV	13
## 2927	CATGTGSGANVLT	YCXXXVSVL	14
## 2930	CASSLSIHGELFF	YCXXXVSVL	13
## 2937	CASRGQGRDEKLFF	YCXXXVSVL	14
## 2940	CASSQVIGTLFHEQYF	GPRQXSCML	16
## 2942	CATLSGATYEQYF	LPTPAXMGF	13
## 2943	CASIEGTGTGSPLHF	FXRGGRVSL	15
## 2948	CASSPAVRTDTQYF	MPRVTXGPF	14
## 2952	CATSRDSTDYGYTF	VTXGPFFTL	14
## 2953	CASSYRGGGNSPLHF	FTLXREQSV	15
## 2954	CASSLGVSNGNTIYF	YCXXXVSVL	14
## 2960	CSARIPTGQETQYF	REGEEVXA	14
## 2961	CSALVGSYNEQFF	GEEVXARV	13
## 2962	CSASGQGAYEQYF	EEXVXARVA	13
## 2972	CASAREGLSYF	VXHEAHSSL	11
## 2973	CSVQRDSNQPQHF	VTXGPFFTL	13
## 2974	CASSSQGGYGYTF	FTLXREQSV	13
## 2975	CSANEGGQNSPLHF	YCXXXVSVL	14
## 2976	CASNGGAGETGELFF	GRSXVCWRH	15
## 2982	CSAGGKTGAQETQYF	VTXGPFFTL	15
## 2983	CATQQAGGLDEQYF	FTLXREQSV	14
## 2984	CSVEGLGYEQYF	YCXXXVSVL	12
## 2987	CASSPDTYEQYF	GPRQXSCML	12
## 2989	CASSSHNEQYF	LPTPAXMGF	11
## 2990	CASSEMVGSSYEQYF	FXRGGRVSL	15
## 2995	CASSEPGNQETQYF	MPRVTXGPF	14
## 2998	CRPTGTDIHSNQPQHF	AGPRQXSCM	16
## 3002	CASSQTQGREQYF	QGPIHXFPL	13
## 3003	CSVVGGRAENEQFF	VXHEAHSSL	14
## 3004	CASSSGTVQETQYF	VTXGPFFTL	14
## 3005	CSAGKTGPIYNSPLHF	YCXXXVSVL	16
## 3010	CASSLLGRRAYEQYF	HFLPTPAXM	15
## 3011	CSAQQGLSYNSPLHF	TFQGPIHXF	15
## 3016	CASSLYLAGVGYEQYF	HFLPTPAXM	16
## 3019	CSVAGRFTDTQYF	TFQGPIHXF	13
## 3030	CSARKAASVNSPLHF	VTXGPFFTL	15
## 3031	CASSEPPSGKRYEQYF	FTLXREQSV	16
## 3033	CASRENEQFF	YCXXXVSVL	10
## 3039	CATSPDGYEQYF	FXRGGRVSL	12

## 3041	CASSVDRFYEQYF	VXHEAHSSL	13
## 3042	CASSLVPGGEQYF	VTXGPFFTL	13
## 3043	CSATGTSRTYEQYF	FTLXREQSV	14
## 3044	CASQRLSRADEQYF	YCXXXVSVL	14
## 3046	CASSDKAFGYEQYF	SKGPRXNQL	14
## 3049	CASSLRNNEQFF	HFLPTPAXM	12
## 3053	CASSPGQGSPLHF	TFQGPIHXF	13
## 3058	CSAREAGHEQYF	REGEEVXA	12
## 3059	CASSLRDRDNSPLHF	GEEVXARV	15
## 3065	CASSTSMGPLHF	HFLPTPAXM	12
## 3069	CASSSRGTGLGYTF	TFQGPIHXF	14
## 3070	CASSETSGSYEQYF	VTXGPFFTL	14
## 3072	CASRRQGYGYTF	GEEVXARV	12
## 3080	CSATRDGGGGYTF	VTXGPFFTL	13
## 3081	CASSSDPGTTPYEQYF	FTLXREQSV	16
## 3088	CASSLQGPYEQYF	VTXGPFFTL	13
## 3089	CASSFGQGGNSPLHF	FTLXREQSV	15
## 3090	CSARPTGNNNSPLHF	YCXXXVSVL	14
## 3094	CASSLSWGTGNTIYF	HFLPTPAXM	15
## 3097	CATSRDGHGYEQYF	TFQGPIHXF	14
## 3109	CASSVALGQGEYNEQFF	VTXGPFFTL	17
## 3110	CASSVDPGADYSPLHF	FTLXREQSV	16
## 3112	CASSVGLAGRRETQYF	YCXXXVSVL	16
## 3115	CASSQIQVGEQYF	HFLPTPAXM	13
## 3116	CASSESVMVEQYF	TFQGPIHXF	13
## 3125	CASSPGGRSYNSPLHF	VTXGPFFTL	16
## 3126	CASTNGDTQYF	FTLXREQSV	11
## 3129	CAISETVLEQYF	YCXXXVSVL	12
## 3134	CASSDLGVYGYTF	HFLPTPAXM	13
## 3136	CASRGPDSPPLHF	TFQGPIHXF	12
## 3137	CSASTRANSPLHF	VTXGPFFTL	13
## 3138	CASSLVALAGGFQETQYF	FTLXREQSV	18
## 3139	CATSTGQGGYTF	YCXXXVSVL	12
## 3143	CASSPLAGETQYF	VYEXQXSHI	13
## 3144	CSASSETQYF	XQXSHIVLF	10
## 3151	CASSTDRGATDTQYF	GYPWLLXEF	15
## 3152	CASKLAPLSYEQYF	FMNDSSHTX	14
## 3156	CASSVADYEQYF	YMRXRPQEV	13
## 3158	CASSFTSGRGVDEQYF	XLLPTLLPA	16
## 3160	CSARDRGLYNSPLHF	HPSLXMTVV	15
## 3165	CSAREGQNEKLFF	SSHTXCCLY	14
## 3168	CAISEQSTWRYF	VEXTSASKF	12

## 3169	CASSLDRLDTQYF	HEIKTSRSX	13
## 3173	CAISDLADAYNEQFF	FMNDSSHTX	15
## 3176	CASSLGGLGDTQYF	YMRXRPQEV	14
## 3178	CSASRAGLSEQYF	XLLPTLLPA	13
## 3180	CATSRDRQDNSPLHF	VLFIXFRSK	15
## 3187	CASSLARGQGAYEQYF	KLNLNKXXX	16
## 3188	CASSPATGRGEQYF	VEXTSASKF	14
## 3189	CSAPSQGWETQYF	HEIKTSRSX	13
## 3193	CASSEVREGYEQYF	ELFKCSFXR	14
## 3194	CASSVDERPSYNEQFF	HIVLFIXFR	16
## 3195	CASSLWGLDSPLHF	NTXDKDLKK	14
## 3196	CASSQPSSEQYF	HSILXIXKK	12
## 3197	CAISKTNEQYF	EIKSEXIKK	11
## 3200	CSARPSTGSPYEQYF	FSPXATAXR	15
## 3207	CSARDSGTINEQFF	YMRXRPQEV	14
## 3210	CSARVGSSYGYTF	XMNFSIQVY	13
## 3212	CASSLGNYGYTF	SSHTXCCLY	12
## 3215	CASSPGPFYGYTF	XFLPYTSLY	13
## 3217	CASSYGWGYGYTF	HPSLXMTVV	13
## 3221	CASSGAGKLETQYF	IPHSILXIX	14
## 3223	CSARNIPYEQYF	VYEXQXSHI	12
## 3224	CASSGRGPYEQYF	XQXSHIVLF	13
## 3228	CASTRLAGETQYF	TXFLPYTSL	14
## 3232	CASSGQTGLDGYTF	GYPWLLXEF	14
## 3233	CASSRGMTGSPYEQYF	EFKRNXIXI	16
## 3235	CSAMEGRAYEQYF	VYEXQXSHI	13
## 3236	CAISERQGARNEQFF	XQXSHIVLF	15
## 3242	CASSLEDGTREQYF	GYPWLLXEF	14
## 3243	CSARKAGFHEQYF	ELFKCSFXR	13
## 3244	CATSEQQGGNRNSPLHF	HIVLFIXFR	17
## 3245	CSVQTHRRSTDQYF	NTXDKDLKK	15
## 3246	CASSDGRGEQYF	HSILXIXKK	12
## 3247	CSASPAMPSYEQYF	EIKSEXIKK	14
## 3250	CASRERGTYNEQFF	FSPXATAXR	14
## 3254	CASSLGLAGPYEQYF	HPSLXMTVV	15
## 3255	CSARRGETQYF	IPFCELXQI	11
## 3258	CAISEGGIVYEQYF	QAPEQHXL	14
## 3260	CSARWVRGGNNSPLHF	VYEXQXSHI	16
## 3261	CAISESRLAGTYNEQFF	XQXSHIVLF	17
## 3267	CATSGLETYNEQFF	GYPWLLXEF	14
## 3268	CASRRGWGYNNSPLHF	SSHTXCCLY	15
## 3271	CASSLVGSSYNSPLHF	FMNDSSHTX	16

## 3272	CSARGAGREQYF	XQXSHIVLF	12
## 3275	CASSLGGRGYGYTF	XQITAVEKV	14
## 3278	CASSLAGGLGETQYF	YMRXRPQEV	15
## 3280	CASSFQGGGRGETQYF	AQAPXGGKV	15
## 3281	CASSQGPTVEQYF	RQAPEQHXL	13
## 3282	CSANPQEGLSYEQYF	EQHXLLPTL	15
## 3288	CSAPKGVGGQETQYF	RQAPEQHXL	15
## 3289	CASSSTGPETQYF	QHPSLXMTV	13
## 3290	CSAQTPGSQLNSPLHF	SHIVLFIKX	16
## 3291	CASSLGSHNQPHF	THSAVYIVX	14
## 3293	CASSEWSTKQETQYF	MRIEKLNL	15
## 3297	CASTPRGGSSYEYF	RQAPEQHXL	15
## 3298	CASSSGNTIYF	EQHXLLPTL	11
## 3299	CSARLAGGYEQYF	QHXLPTLL	13
## 3301	CASSLGRRLEQYF	YEXQXSHIV	14
## 3302	CSAKVFPRNEQFF	WEIHSILXI	13
## 3303	CSAREVGGLTYEQYF	CELXQITAV	15
## 3304	CASSPGHSPLHF	HEIKTSRSX	12
## 3307	CSARAGTEQYF	QHPSLXMTV	11
## 3308	CASSVAAGRGRDTQYF	EXQXSHIVL	17
## 3309	CSARDTAFGYTF	XQQWKYVL	12
## 3311	CSVDTVLDTDTQYF	YMRXRPQEV	13
## 3313	CASSPKRYGTLTYEQYF	MRIEKLNL	16
## 3315	CASSLERTRYADTQYF	RQAPEQHXL	16
## 3316	CAISESRLAGTYNEQFF	EQHXLLPTL	17
## 3317	CASSQDLQGNSPLHF	QHXLPTLL	15
## 3319	CASSVRQDLNSPLHF	HPSLXMTVV	16
## 3324	CASSFRGGKTDEQYF	VEXTSASKF	15
## 3325	CASRPSQAGLAGGEQYF	YEXQXSHIV	17
## 3329	CASSELIVAGSSYNEQFF	RQAPEQHXL	18
## 3330	CSATLGFRRETQYF	EQHXLLPTL	15
## 3331	CASSPSADHQYF	YEXQXSHIV	13
## 3333	CASSWPGGERYSPLHF	WEIHSILXI	16
## 3336	CSARPSTGPSYEQYF	AQAPXGGKV	15
## 3338	CATHGPSDGYTF	RQAPEQHXL	12
## 3339	CATSEQGYEQYF	EQHXLLPTL	12
## 3340	CASSVAVIGDYGTYF	XRMVEXTSA	15
## 3341	CASSLVQGTTYEQYF	QHPSLXMTV	15
## 3342	CASSLSGLAKYNEQFF	THSAVYIVX	16
## 3343	CAISEGTGRGYTF	IHSILXIVT	13
## 3346	CSARGAGASSPLHF	MRIEKLNL	14
## 3349	CATASTRAAYNEQFF	ARFSPXATA	15

## 3350	CASSLRGQETQYF	EQHXLLPTL	13
## 3351	CASSQTATGVEQYF	QHXLLPTLL	14
## 3352	CASSQLAGVSEQFF	HPSLXMTVV	14
## 3353	CSAISGGNGETQYF	YEXQXSHIV	14
## 3355	CSARKASGGAETQYF	IPFCELXQI	15
## 3356	CATSREGQGIYGYTF	CELXQITAV	15
## 3363	CASSLSPGTDQYF	EQHXLLPTL	14
## 3365	CSAYVRGEWETQYF	VEXTSASKF	14
## 3366	CSAAPTRQGRGYEQYF	NELQHPSLX	17
## 3367	CASSQEQEQYF	YEXQXSHIV	11
## 3368	CASSLAGADYEQYF	WEIHSILXI	14
## 3369	CASSFSGNPDTQYF	CELXQITAV	14
## 3370	CASSVSTGNEQFF	HEIKTSRSX	13
## 3374	CASSLGQGTGQPQHF	EQHXLLPTL	15
## 3375	CAIRDRAKGLFF	VEXTSASKF	12
## 3376	CATRDIYGYTF	XQXSHIVLF	11
## 3381	CASSQDWSGGPNTGELFF	LKKLKDTXF	18
## 3382	CASSQGLNSPLHF	LKDTXFLPY	13
## 3383	CASSFTSGSVTGELFF	RQAPEQHXL	16
## 3384	CASSPGPPDYTF	EQHXLLPTL	12
## 3385	CASSLALPALHF	HPSLXMTVV	12
## 3386	CASSPLGAEQYF	IPFCELXQI	12
## 3389	CASSNPTGSDEQYF	HPSLXMTVV	14
## 3393	CASSLTSGTDNEQFF	QHPSLXMTV	16
## 3394	CASARSQNEQYF	SHIVLFIKX	12
## 3395	CSARDLTGHMREQYF	THSAVYIVX	15
## 3398	CASRDYTGNIQYF	MRIXEKLNL	16
## 3400	CASSLMGASSYNSPLHF	RQAPEQHXL	17
## 3401	CATSRVMDSPHF	EQHXLLPTL	13
## 3402	CATSESGTGGSGTQYF	QHXLLPTLL	16
## 3404	CASSGELAEQYF	VEXTSASKF	12
## 3405	CASRAGWQETQYF	XQXSHIVLF	13
## 3408	CSAVRQGADSPLHF	LKDTXFLPY	14
## 3410	CASSSGLAGVQTQYF	RQAPEQHXL	15
## 3411	CSAPTSGLEQFF	EQHXLLPTL	13
## 3412	CASSHLLTGATYEQYF	HPSLXMTVV	16
## 3417	CAISESAGGSDEQFF	QHPSLXMTV	15
## 3418	CASSVSGSTDQYF	EXQXSHIVL	14
## 3419	CASSFGGWYEQYF	XQQWKYVL	13
## 3421	CASSESAGGYEQYF	YMRXRPQEV	15
## 3423	CASLSEGINEQFF	MRIXEKLNL	13
## 3425	CASRQGGSDTQYF	RQAPEQHXL	13

## 3426	CASSLDSGHEQYF	EQHXLLPTL	13
## 3427	CAISSGQGAANEQFF	QHXLLPTLL	15
## 3430	CATSDSGTAYEQYF	QHPSLXMTV	14
## 3431	CASSSVSRETQYF	EXQXSHIVL	13
## 3432	CASSFITGHGPDQYF	XQQWKKYVL	16
## 3434	CASSLGQAYEQYF	YMRXRPQEV	13
## 3435	CASSQTGTSGGGQFF	MRIXEKLNL	15
## 3438	CASRAASTDTQYF	RQAPEQHXL	13
## 3439	CAISELWGDYNSPLHF	QAPEQHXL	16
## 3440	CATSTEQINEQYF	EQHXLLPTL	13
## 3441	CASSLRARGQGQETQYF	QHXLLPTLL	17
## 3443	CASSDHSGVNNEQFF	HPSLXMTVV	15
## 3444	CASSHTQGREQYF	IPFCEXQI	13
## 3447	CSVERLRSYNSPLHF	HPSLXMTVV	15
## 3448	CSAIRTDTLGYTF	IPFCEXQI	13
## 3450	CSASEGGPVF	IPHSILXIX	11
## 3451	CASRPYGGPETQYF	EQHXLLPTL	14
## 3457	CATSDPGGSVTQYF	YMRXRPQEV	14
## 3459	CASSLFVSGQGNEQYF	QAPXGKVL	16
## 3460	CSGRRGTGSYNEQFF	QAPEQHXL	15
## 3461	CSARVGGLVGNTIYF	EQHXLLPTL	15
## 3464	CASRGEGQRDGYTF	TXDKDLKKL	14
## 3465	CSARRTSGRASLYHEQYF	QAPEQHXL	18
## 3467	CAISESQDNEQFF	TXDKDLKKL	13
## 3469	CAISELGGGEQFF	TXDKDLKKL	13
## 3470	CASSLGQGFGEQYF	QAPXGKVL	14
## 3471	CASNYGTGAYEQYF	QAPEQHXL	14
## 3472	CASRPLVGQGRSPLHF	HPSLXMTVV	16
## 3479	CASSNKGSRAGYTF	YMRXRPQEV	14
## 3482	CASSLIQGREQYF	QAPXGKVL	13
## 3483	CSAPRRGTYEYF	RQAPEQHXL	13
## 3484	CSARAGGSYEQYF	QAPEQHXL	13
## 3486	CATSGPGQEYNEQFF	YEXQXSHIV	15
## 3487	CASSQTLKDRRTPLHF	CEXQITAV	16
## 3488	CAISESGSTSGTQYF	HEIKTSRSX	15
## 3494	CATSDPGRAQETQYF	YMRXRPQEV	15
## 3495	CASSLGKGNQPQHF	TXFLPYTSL	14
## 3498	CASSLDQGAVDEQYF	QAPXGKVL	15
## 3499	CAIRDRGQTDQYF	QAPEQHXL	14
## 3505	CSARLAGYGYF	MRIXEKLNL	11
## 3506	CASSLAPVLETQYF	KRNIXINK	14
## 3507	CASSSGNTDTQYF	ARFSPXATA	13

## 3509	CSANGLNNEQFF	ARFXGDRPR	12
## 3513	CASSPRAGGHEQYF	QAPXGGKVL	14
## 3514	CASSTNPGGVYNYEQYF	RQAPEQHXL	17
## 3515	CASSLGTGGTIYF	QAPEQHXL	13
## 3516	CASSATGRGNEQYF	EQHXLLPTL	14
## 3518	CAISESAGYNYGYTF	HPSLXMTVV	15
## 3524	CASSLKQGGGYTF	YMRXRPQEV	13
## 3525	CASSERGDYGYTF	LIPHSILXI	13
## 3529	CAMQRSGRDYGYTF	QAPXGGKVL	14
## 3530	CASSPLWNSPLHF	QAPEQHXL	13
## 3532	CASRLDRGPYVQYF	VYEXQXSHI	15
## 3534	CASSVSLVGETQYF	YMRXRPQEV	14
## 3535	CASYRGYGYTF	QAPEQHXL	11
## 3539	CASSLGSYNSPLHF	YMRXRPQEV	14
## 3540	CSVGPGHYGYTF	XRPQEVKRY	12
## 3542	CASSRGAPLHF	XFLPYTSLY	11
## 3543	CATSRERIYGYTF	GYPWLLXEF	13
## 3544	CASSEIQGYNEQFF	MRIXEKLNL	14
## 3546	CASRLSAETQYF	RQAPEQHXL	12
## 3553	CSAIMGPNNSPLHF	YMRXRPQEV	14
## 3554	CASSEQGRQSNNSPLHF	KTSRSXKIL	16
## 3557	CASSFQGREQFF	QAPEQHXL	12
## 3564	CSARDSGTSGGYEQYF	YMRXRPQEV	16
## 3565	CATDRGRGTGELFF	TXFLPYTSL	14
## 3568	CAISDPLRGNEQYF	QAPXGGKVL	14
## 3569	CASSPDRNTQYF	QAPEQHXL	12
## 3572	CSARDLGIPHAEQYF	QHPSLXMTV	15
## 3573	CASSLTVGTSSYEQYF	VYEXQXSHI	16
## 3578	CASSLSFGGGSPLHF	YMRXRPQEV	15
## 3580	CASSRDSQETQYF	GYPWLLXEF	13
## 3581	CSALIGDKYYEQYF	MRIXEKLNL	14
## 3584	CASIPGQGSYEQYF	RQAPEQHXL	14
## 3585	CSARDSVRSPLHF	QAPEQHXL	13
## 3586	CSVGTGAHNSPLHF	EQHXLLPTL	13
## 3587	CASGRGYEQYF	QHXLLPTLL	11
## 3588	CASSLGEEASPLHF	YEXQXSHIV	14
## 3590	CSALQGAVNSPLHF	WEIHSILXI	14
## 3591	CAISDLGVLTSTDQYF	CELXQITAV	17
## 3592	CASSLGLGVAYEQYF	HEIKTSRSX	15
## 3595	CATLGTELFQFF	EQHXLLPTL	13
## 3599	CSVEGGALHEQYF	YMRXRPQEV	13
## 3600	CATSSLVGEGLSYEQYF	XRPQEVKRY	17

## 3602	CASSQQQHNSPLHF	MRIXEKLNL	14
## 3604	CSARDPLGASPLHF	ARFSPXATA	14
## 3605	CASSSWWETQYF	RQAPEQHXL	12
## 3607	CSAWQGAGEQYF	VEXTSASKF	12
## 3608	CASSLGALAAAADTQYF	YEXQXSHIV	17
## 3609	CASMVASSYNSPLHF	WEIHSILXI	15
## 3613	CASSRDRAYEQYF	RQAPEQHXL	13
## 3614	CASSWRLRGGYEQYF	EQHXLLPTL	15
## 3620	CAISEQSQGDEQYF	RQAPEQHXL	14
## 3627	CASRGLTDTQYF	YMRXRPQEV	12
## 3630	CASSLGDPRLNEQFF	RQAPEQHXL	16
## 3631	CASSPGDGYSPLHF	QAPEQHXL	14
## 3637	CASSEDGTDGELFF	YMRXRPQEV	15
## 3638	CATSDVRDNYGYTF	XRPQEVKRY	14
## 3640	CANRGAGSREQFF	XFLPYTSLY	13
## 3641	CATQRGLARTDTQYF	GYPWLLXEF	15
## 3642	CASSLLAGVNEQYF	MRIXEKLNL	14
## 3644	CATSDFLRQGYNSPLHF	RQAPEQHXL	17
## 3650	CASSPGSGVSYEQYF	YMRXRPQEV	15
## 3651	CSARGWIAGGGETQYF	KTSRSXKIL	16
## 3654	CSANNRTGFGNEQFF	ASLRIXEKL	15
## 3655	CSARDSGTSGGYEQYF	RQAPEQHXL	16
## 3658	CSASGTSEYEQYF	VYEXQXSHI	13
## 3660	CSARDISSYNEQFF	YMRXRPQEV	14
## 3661	CSASYPNNEQFF	QAPEQHXL	12
## 3662	CASSLTGGGRQETQYF	XQXSHIVLF	16
## 3667	CASSSAGNYNEQFF	YMRXRPQEV	14
## 3671	CATKGQTYEQYF	VYEXQXSHI	12
## 3676	CATSRGKQGANSPLHF	YMRXRPQEV	16
## 3679	CASSLGGTGSGYTF	GYPWLLXEF	14
## 3680	CASSGVGAGGTYESYF	RQAPEQHXL	16
## 3681	CAISGTSGRGYNEQFF	QAPEQHXL	16
## 3686	CASSHTGTSGIGGTDQYF	YLLXPPESS	19
## 3689	CASSLGAGWYF	MPXPPESSCH	11
## 3691	CSALSGRDNEQFF	MPPPPLLXW	13
## 3700	CASRAGRVNSPLHF	XEDGXVGSF	14
## 3713	CSARPRDQVVTQYF	TSFLXSSAK	14
## 3717	CASSASSGKGGETQYF	XEDGXVGSF	16
## 3721	CASRARVSRDSYEQYF	ESALQAXGR	16
## 3726	CASSPGLTRDEQYF	TSFLXSSAK	14
## 3737	CASRGGSHEQYF	MPXPPESSCH	12
## 3740	CASSVGQSSGNTIYF	MPPPPLLXW	15

## 3745	CASSLGLAGGMETQYF	MPPPPLLXW	16
## 3755	CASSLGALAAAADTQYF	ESALQAXGR	17
## 3760	CASTKTVQGSPLHF	TSFLXSSAK	14
## 3763	CASGVAFKQYF	MPPPPLLXW	11
## 3775	CSARTGGNNSPLHF	HLSXPGDEL	14
## 3781	CASSLGSETQYF	RLPPPPLLX	12
## 3792	CASRQEADTQYF	HLSXPGDEL	12
## 3812	CATSEQGTNGYTF	RRASKXHSV	13
## 3817	CASSYGQDYEYF	MPXPESCH	13
## 3819	CASSLQGAMANVLTF	MPPPPLLXW	15
## 3830	CSARGPFNGAGYEQYF	HLSXPGDEL	17
## 3837	CSASWDRELRRQFF	HHATXAEES	14
## 3845	CASSLVSGTGVVAYEQYF	RRASKXHSV	18
## 3857	CASSSFDSGNEQFF	DELPSSTQX	14
## 3858	CASSPLWHRGSGYTF	XEDGXVGSF	15
## 3869	CASGLFGVEYF	MPPPPLLXW	12
## 3876	CATSESGTEIPYGYTF	MPPPPLLXW	16
## 3891	CASSHLRTGVPYEQYF	RRASKXHSV	16
## 3901	CASTQGGVPEYF	MPXPESCH	13
## 3903	CASKEAGGYEQYF	MPPPPLLXW	13
## 3917	CATSDRGQNYGYTF	RRASKXHSV	14
## 3930	CASSAGQEGYSPLHF	RRASKXHSV	15
## 3937	CAISESDSSYEQYF	MPPPPLLXW	14
## 3958	CASSGQGAYEQYF	HLSXPGDEL	13
## 3962	CASSPTGSNEQYF	HLSXPGDEL	13
## 3969	CASSARETEYF	HLSXPGDEL	12
## 3975	CASSLAPGSSDTQYF	RPXGPRRGP	15
## 3982	CATQSLSGTGVSPPLHF	HLSXPGDEL	16
## 3987	CASRPESYSPLHF	AEESALQAX	13
## 3998	CSAHDGQGYSPLHF	HLSXPGDEL	14
## 4006	CASSSNSPLHF	IRXGLQQR	11
## 4008	CASSLDSGPAYEQYF	RRASKXHSV	15
## 4015	CASSELFTFNEQFF	HLSXPGDEL	14
## 4022	CASSPVGNSGYGYTF	RPXGPRRGP	15
## 4027	CASSRTGRRTTSSYF	MLXPESCH	15
## 4028	CASSLGGQPQHF	XGPRRGPGL	12
## 4029	CASSVDRNEQFF	RLPPPPLLX	12
## 4036	CASSLVGDQSSYEQYF	HLSXPGDEL	16
## 4041	CASRGYEQYF	HLSXPGDEL	10
## 4053	CASSQDIGGSQPQHF	RRASKXHSV	15
## 4069	CASSVALATKTQYF	HLSXPGDEL	14
## 4082	CASSLEHSYGYTF	RRASKXHSV	13

## 4099	CASSLGGTGHWGEQYF	RRASKXHSV	16
## 4103	CASSRGLAGEGEQYF	XEDGXVGSF	15
## 4119	CASSLGDSSYNEQFF	HLSXPGDEL	15
## 4131	CSAATGYRGYTF	RRASKXHSV	12
## 4142	CSARALAHQSYEQYF	HLSXPGDEL	15
## 4165	CASGYWDGFSGNTIYF	QHXLLPTL	16
## 4171	CASSTTGEVGSPLHF	QHXLLPTL	15
## 4174	CASSLGQGLEQYF	QHXLLPTL	13
## 4177	CASSSTGGAGEQYF	APEQHXL	14
## 4180	CASSLSGTFNEQYF	PPPLXW	14
## 4182	CSARDKGQRHGYTF	QHXLLPTL	15
## 4185	CSARDRSGFTLHF	QHXLLPTL	13
## 4187	CASSRTGVDNSPLHF	QHXLLPTL	15
## 4197	CASSQDWSRLPLHF	APEQHXL	14
## 4207	CSAAGGQAYGYTF	APEQHXL	13
## 4212	CASSKGLDQYF	QAPQHXL	14
## 4213	CAISEGHRYEQYF	APEQHXL	13
## 4230	CAISESGWDTQYF	HFLPTAXM	13
## 4242	CASSEASSGSYEQYF	LPTAXMGF	15
## 4249	CASSLVVESNQPHF	RQASXSSW	15
## 4250	CASSYKENSPLHF	AECVGIXW	13
## 4256	CSVDGPGGETQYF	XSSWPXSQK	13
## 4261	CASSLSQGQETQYF	RQASXSSW	14
## 4262	CASSIGTTDTQYF	AECVGIXW	13
## 4265	CASSLDRNSPLHF	XSSWPXSQK	13
## 4266	CASSSRTSGETQYF	SSWPXSQKR	14
## 4270	CSARGGREGSPLHF	XVXARVAAR	14
## 4272	CSASRDAGAHEQYF	RLCPXGENL	14
## 4286	CASRGLGTDQYF	LPTAXMGF	13
## 4295	CASSDIEETQYF	HFLPTAXM	12
## 4301	CASSPRAGQGFEQYF	HFLPTAXM	16
## 4303	CSVRSQGDEQFF	XSSWPXSQK	12
## 4304	CASKTSYEQFF	SSWPXSQKR	11
## 4308	CAISGGYEQYF	XVXARVAAR	11
## 4313	CASSSLPGQYNSPLHF	LPTAXMGF	16
## 4318	CASSYKVRDTQYF	HFLPTAXM	13
## 4330	CASSEFDLGVNSPLHF	RLCPXGENL	16
## 4341	CASSELWTGQGETQYF	SHFLPTAX	16
## 4350	CASSLRQGADGYTF	REGEEVXA	14
## 4351	CSGRKGAITGELFF	GEEXVARV	14
## 4352	CASSRDSGYGYTF	EEXVARVA	13
## 4361	CASSVGSRGGGETQYF	SKGPRXNQL	16

## 4363	CASSSGLPPYEQYF	SHFLTPAX	14
## 4369	CSATQGYGYTF	LTPAXMGF	11
## 4377	CASSRTNSPLHF	GEEXVXARV	12
## 4383	CASSLATGTNYGYTF	GEEXVXARV	15
## 4390	CSARQQNIAIEQYF	SHFLTPAX	14
## 4398	CASSQTSQDNEQFF	LTPAXMGF	13
## 4403	CASSLETSGAYEQYF	EEXVXARVA	15
## 4404	CSASPGQIQETQYF	RQASXXSSW	14
## 4414	CASSYGPEAYNEQFF	LTPAXMGF	15
## 4422	CASSQDSSYEQYF	LTPAXMGF	13
## 4428	CSGSGENEQFF	SKGPRXNQL	11
## 4430	CASSPRYSTGDYEQYF	SHFLTPAX	16
## 4432	CATSRVGGQGGRETQYF	RQASXXSSW	17
## 4443	CASSYEEGRADNPQHF	LTPAXMGF	17
## 4450	CASSDEKYF	SKGPRXNQL	9
## 4452	CASSLALVRRANYGYTF	SHFLTPAX	17
## 4459	CASSQGMTGLGGYTF	SKGPRXNQL	15
## 4461	CSARDRRHRTDTQYF	SHFLTPAX	15
## 4465	CASSLSSGVIYEQYF	LTPAXMGF	15
## 4469	CASSGVSYNEQFF	LTPAXMGF	13
## 4480	CASSKGGVGSPLHF	FXRGGRVSL	14
## 4492	CASSVVSGGEPLHF	GPRQXSCML	14
## 4494	CSARRQASSGNTIYF	LTPAXMGF	15
## 4495	CASSLGMGQGGYEQYF	FXRGGRVSL	16
## 4504	CAISEGLASEQFF	REGEEXVXA	13
## 4505	CSVAVGGVADTQYF	GEEXVXARV	14
## 4506	CSARDLGESPLHF	EEXVXARVA	13
## 4517	CAISESYGYTF	GRSXVCWRH	11
## 4527	CASSPSVSSYEQYF	GPRQXSCML	14
## 4529	CASSFSRLATDTQYF	LTPAXMGF	15
## 4530	CASSVGSGQTPLHF	FXRGGRVSL	14
## 4536	CASSLDRGGSPLHF	AGPRQXSCM	14
## 4540	CASSTGQGGEQYF	HFLTPAXM	13
## 4544	CASSDPPPGQRTYEQYF	HFLTPAXM	17
## 4557	CASSDRGYNSPLHF	FXRGGRVSL	14
## 4560	CASRADNSPLHF	SKGPRXNQL	12
## 4563	CASSLMVRNSPLHF	HFLTPAXM	14
## 4568	CSAREPTGGGSEQFF	REGEEXVXA	15
## 4569	CASTGGSSYEQYF	GEEXVXARV	13
## 4575	CSANRDRGNIEQYF	HFLTPAXM	14
## 4580	CASSENSPLHF	GEEXVXARV	12
## 4593	CASSRGQRSSNSPLHF	HFLTPAXM	16

## 4604	CASSVTPHYEQYF	HFLPTPAXM	13
## 4614	CASSGTENSPLHF	HFLPTPAXM	13
## 4615	CASNHEGGGEKLFF	TFQGPIHXF	14
## 4619	CASSPEAGGYEQYF	VYEXQXSHI	14
## 4620	CAISPDRGLETQYF	XQXSHIVLF	14
## 4627	CASRNPGANQGNTIYF	GYPWLLXEF	16
## 4629	CATSDRTAYNEQFF	FMNDSSHTX	14
## 4633	CASSVQIAYEQYF	YMRXRPQEV	13
## 4634	CSAGKGARYEQYF	MPRVTXGPF	13
## 4637	CSVRGQYNEQFF	HPSLXMTVV	12
## 4643	CASSNRLGLGETQYF	SSHTXCCLY	15
## 4645	CASSLGLGDSYEQYF	VEXTSASKF	15
## 4646	CSASALMGQTYEQYF	HEIKTSRSX	15
## 4650	CASSAGTGEQYF	FMNDSSHTX	12
## 4653	CASRQGRVDGYTF	YMRXRPQEV	13
## 4656	CASSLGGSGANVLT	VLFIXFRSK	15
## 4663	CASRAAGTNSPLHF	VEXTSASKF	14
## 4664	CASSHPPGDLGTYGYTF	HEIKTSRSX	17
## 4666	CATSRDLGVSRGPYEQYF	ELFKCSFXR	18
## 4667	CSASDMNRGYGYTF	HIVLFIXFR	14
## 4668	CASSFQGAEQYF	NTXDKDLKK	12
## 4669	CASSVEGDGETQYF	HSILXIXKK	14
## 4671	CASSLAYLGGGTDQYF	VTXGPFFTL	17
## 4676	CASTVDPGHGTYEQYF	YMRXRPQEV	16
## 4680	CASSLEGVSYNEQFF	XMNFSIQVY	15
## 4682	CSGQGANYGYTF	SSHTXCCLY	12
## 4685	CASSLTGVDSPLHF	XFLPYTSLY	14
## 4687	CASSSEASGYSNPQHF	MPRVTXGPF	17
## 4690	CASSPTRVADNYEQYF	HPSLXMTVV	16
## 4694	CATSDPGRAQETQYF	IPHSILXIX	15
## 4695	CASSPAYEQYF	TFQGPIHXF	11
## 4696	CSARGTGANYGYTF	VTXGPFFTL	14
## 4698	CSARTVPQTYEQYF	QYCXXVSV	14
## 4704	CASSPSGVQETQYF	VYEXQXSHI	14
## 4705	CASNPGSGSPLHF	XQXSHIVLF	13
## 4709	CASSLDRGPYGYTF	TXFLPYTSL	14
## 4713	CASSPPGIHHEQYF	GYPWLLXEF	14
## 4714	CASSGTGAYEQYF	TFQGPIHXF	13
## 4715	CASSPRGGIAYEQYF	QYCXXVSV	16
## 4720	CASRLVDEQYF	VYEXQXSHI	11
## 4721	CASSVAPLNSPLHF	XQXSHIVLF	14
## 4727	CASTGGSSSYEQYF	GYPWLLXEF	14

## 4728	CASSRGYQETQYF	ELFKCSFXR	13
## 4729	CSDVTVQETQYF	HIVLFIXFR	12
## 4730	CASSLEYNEQFF	NTXDKDLKK	12
## 4731	CASSFGAGSRGYGYTF	HSILXIXKK	16
## 4733	CSASGLAETYEYF	FTLXREQSV	14
## 4735	CASSSTGSYGYTF	HPSLXMTVV	13
## 4736	CAISESQDNEQFF	IPFCEIXQI	13
## 4739	CASSSDRYEQYF	TFQGPIHXF	12
## 4740	CASSLDRNTGNTIYF	QYCXXVSV	15
## 4745	CSARDLRQGDSPLHF	VYEXQXSHI	15
## 4746	CASSPRTGGFNEQFF	XQXSHIVLF	15
## 4752	CASRGTGNSPLHF	GYPWLLXEF	13
## 4755	CASSLQRYSGNTIYF	SSHTXCCLY	15
## 4757	CASRQSGGSQETQYF	VTXGPFFTL	15
## 4758	CASSLKGHIRETQYF	FTLXREQSV	15
## 4760	CATSEQGYEQYF	FMNDSSHTX	12
## 4761	CASSLYSNQPQHF	XQXSHIVLF	13
## 4764	CATSRAPGLAETQYF	XQITAVEKV	15
## 4767	CSARDLGIPHAEQYF	YMRXRPQEV	15
## 4769	CASSGQGNEQYF	VTXGPFFTL	12
## 4776	CASSFGRDDSPLHF	FHCLVXHEA	14
## 4777	CASSLNPISSYNEQFF	XHEAHSSLF	16
## 4778	CASSGRQGAHEQYF	QHPSLXMTV	14
## 4779	CASRSGYEQYF	SHIVLFIKX	11
## 4780	CASSNRDSLIEQYF	THSAVYIVX	14
## 4783	CSAAPPGLLYEQYF	YEXQXSHIV	14
## 4784	CAISESPGTNNSPLHF	WEIHSILXI	16
## 4785	CASSLLARTEGEQYF	CELXQITAV	15
## 4786	CASRLSGGRDEQYF	HEIKTSRSX	14
## 4790	CASSHPLAGREQYF	QHPSLXMTV	14
## 4791	CASSLGHTGNYEQYF	EXQXSHIVL	15
## 4792	CASRLTGGGDTQYF	XQQWKYVL	14
## 4794	CASSGSRAYGYTF	YMRXRPQEV	13
## 4796	CASSRTSAAGELFF	MPRVTXGPF	14
## 4799	CASTITGSYEQYF	HPSLXMTVV	13
## 4804	CASSQMGRGKTQYF	VEXTSASKF	14
## 4805	CASSLDPYEQYF	YEXQXSHIV	12
## 4809	CASSLQGQFYEQYF	YEXQXSHIV	14
## 4811	CAISERGRRLSGEQYF	WEIHSILXI	17
## 4815	CSARSAGVNTIYF	IHXFPLPRV	13
## 4816	CASSYGTGTGEQYF	FHCLVXHEA	14
## 4817	CASSLVAGGYEQYF	XRMVEXTSA	14

## 4818	CASSLKRGGEQYF	QHPSLXMTV	13
## 4819	CASSLLLSEGSPLHF	THSAVYIVX	15
## 4820	CAGGGVFDSPLHF	IHSILXIVT	13
## 4827	CASSLGVRDRGNSPLHF	HPSLXMTVV	17
## 4828	CASNGPVYTQYF	YEXQXSHIV	12
## 4830	CASSSGAGLGEQYF	IPFCELEXQI	14
## 4831	CASARDSYNSPLHF	CELEXQITAV	14
## 4838	CATQQAGGLDEQYF	VEXTSASKF	14
## 4839	CASSPNEGIEQYF	NELQHPSLX	14
## 4840	CASSLGVARNEQFF	YEXQXSHIV	14
## 4841	CASSSGRGLRSPLHF	WEIHSILXI	15
## 4842	CASNRDSSYNSPLHF	CELEXQITAV	15
## 4843	CASSLTPSGDNEQFF	HEIKTSRSX	15
## 4846	CASSLGASGMRSYEQYF	VEXTSASKF	17
## 4847	CASEDSGTDTQYF	XQXSHIVLF	13
## 4852	CASSPPPGPYEQYF	LKKLKDTXF	14
## 4853	CASSLVPPGYNEQFF	LKDTXFLPY	15
## 4857	CSAGKTGTGTGYTF	HPSLXMTVV	14
## 4858	CASLEGGRYGYTF	IPFCELEXQI	14
## 4862	CSARLAGASEQYF	HPSLXMTVV	13
## 4866	CASMVASSYNSPLHF	FHCLVXHEA	15
## 4867	CSARGVGGRAHEQYF	XHEAHSSLF	15
## 4869	CASSRTQYEQYF	QHPSLXMTV	12
## 4870	CASSAGRGHNSPLHF	SHIVLFIKX	15
## 4871	CASSSGLAGVQTQYF	THSAVYIVX	15
## 4875	CASSQQANYGYTF	VEXTSASKF	13
## 4876	CAIGPGDHSEKLFF	XQXSHIVLF	14
## 4879	CSVEDRDRDGDQYF	LKDTXFLPY	15
## 4880	CASSLDFGNTIYF	MPRVTXGPF	13
## 4883	CASSQGTRYNEQFF	HPSLXMTVV	14
## 4890	CASSTEGAGETQYF	QHPSLXMTV	14
## 4891	CSSRDAYEQYF	EXQXSHIVL	11
## 4892	CASSLEDGTREQYF	XQQWKKYVL	14
## 4894	CASSATGVFPEQYF	YMRXRPQEV	14
## 4898	CSVQGRAEGYTF	VXHEAHSSL	12
## 4899	CASSRDRHYEQYF	XHEAHSSLF	13
## 4903	CASSPRQGLNSPLHF	QHPSLXMTV	15
## 4904	CASSLRITSGNSYNEQFF	EXQXSHIVL	17
## 4905	CSASDRTGGGEKLFF	XQQWKKYVL	15
## 4907	CSAAPPGLLYEQYF	YMRXRPQEV	14
## 4911	CASSFGRDSDPLHF	HPSLXMTVV	14
## 4912	CASSERGNNSPLHF	IPFCELEXQI	13

## 4918	CAISDSLTGGSSPLHF	FPLPRVTXG	16
## 4921	CASSQDTRGSPLHF	HPSLXMTVV	14
## 4922	CAISSTGGSEGYTF	IPFCELXQI	14
## 4924	CASLRPLLSPLHF	IPHSILXIX	13
## 4926	CSASPRVGN SPLHF	VTXGPFFTL	14
## 4927	CASSPGQGGYGYTF	FTLXREQSV	14
## 4928	CASSKGDLSPLHF	YCXXXVSVL	13
## 4933	CASRWTSAYNEQFF	YMRXRPQEV	14
## 4935	CSAREISGSDTQYF	YCXXXVSVL	14
## 4938	CASSEGLGLNEQFF	TXDKDLKKL	15
## 4941	CASSLGGTPGYTF	TXDKDLKKL	13
## 4942	CAISNPVGRGRYEQYF	YCXXXVSVL	16
## 4945	CSASGRPKSYEQYF	TXDKDLKKL	14
## 4949	CASSYKAGALSSYNSPLHF	MPRVTXGPF	19
## 4950	CAISGQGRSYEQYF	HPSLXMTVV	14
## 4954	CASSLIGGRFNNSPLHF	VTXGPFFTL	17
## 4955	CASSSDRYEQYF	FTLXREQSV	12
## 4956	CSARLAGAYEQYF	YCXXXVSVL	13
## 4960	CSEPRGDVNEQFF	YMRXRPQEV	13
## 4964	CAIREALSSNEQFF	YEXQXSHIV	14
## 4965	CASSSGSKGGYTF	CELXQITAV	14
## 4966	CASSRTDGANYGYTF	HEIKTSRSX	15
## 4968	CASSLGSYNSPLHF	VXHEAHSSL	14
## 4969	CSARPNDGRSYEQYF	VTXGPFFTL	15
## 4970	CSMDRGGLHYGYTF	FTLXREQSV	14
## 4971	CASSQDKSLGQYF	YCXXXVSVL	13
## 4975	CAISEWGSSGNTIYF	YMRXRPQEV	15
## 4976	CSASPYNSPLHF	TXFLPYTSL	13
## 4984	CSAPRAGSIPEQYF	VTXGPFFTL	14
## 4985	CASSYDYEQYF	FTLXREQSV	12
## 4986	CASSSTGPETQYF	YCXXXVSVL	13
## 4994	CASSLEVAGASNEQFF	MPRVTXGPF	16
## 4995	CASSLARGHNSPLHF	HPSLXMTVV	15
## 5000	CASSLGQGASRETQYF	QGPIHXFPL	16
## 5001	CSAGQATYEQYF	VXHEAHSSL	12
## 5002	CASSVTGPGSPLHF	VTXGPFFTL	14
## 5003	CAIRNIIDSPLHF	YCXXXVSVL	13
## 5007	CSATGTSEYNEQFF	YMRXRPQEV	14
## 5008	CAISEVDSLAIYTF	LIPHSILXI	14
## 5012	CSASGDGEQYF	TFQGPIHXF	11
## 5015	CASSPTNEQFF	VYEXQXSHI	11
## 5017	CSARRTSGYNEQFF	YMRXRPQEV	14

## 5020	CSVGAGTNSYEQYF	TFQGPIHXF	14
## 5027	CATLPVSTTSRYEQYF	YMRXRPQEV	16
## 5028	CSAQTGASYEQYF	XRPQEVKRY	13
## 5030	CASSARGNSYQETQYF	XFLPYTSLY	16
## 5031	CASSPGVAYEQYF	GYPWLLXEF	13
## 5033	CSAKGYPAHEQFF	VTXGPFFTL	13
## 5034	CASSYSHTPHLYEQYF	FTLXREQSV	16
## 5036	CASSPVGNSGYGYTF	YCXXXVSVL	15
## 5044	CASSRPGETDTQYF	YMRXRPQEV	14
## 5045	CSARDPGWGLGEQYF	KTSRSXKIL	15
## 5049	CASNDRGPIYEQYF	VXHEAHSSL	14
## 5050	CASSEDWLGAGDEQYF	VTXGPFFTL	16
## 5051	CSVSKLTKDNSPLHF	FTLXREQSV	15
## 5052	CASGPGTASEQYF	YCXXXVSVL	13
## 5056	CAISESPFDYAYNSPLHF	YMRXRPQEV	18
## 5057	CASSDNSPLHF	TXFLPYTSL	11
## 5063	CASSVSRAYMDTQYF	TFQGPIHXF	15
## 5066	CAISDPLRGNEQYF	QHPSLXMTV	14
## 5067	CASSLGQGADTQYF	VYEXQXSHI	14
## 5072	CSAREWLQGAREQYF	YMRXRPQEV	15
## 5074	CASSLGQPYSPLHF	GYPWLLXEF	14
## 5076	CASSLVAGGTYEYF	YEXQXSHIV	15
## 5078	CSAPLGGQPYEYF	WEIHSILXI	14
## 5079	CASSLSRSEQFF	CELXQITAV	12
## 5080	CASSTGTGSADEQFF	HEIKTSRSX	15
## 5084	CASSVGGLAGSETQYF	TFQGPIHXF	16
## 5085	CASSSIAGSSYNEQFF	VTXGPFFTL	16
## 5089	CSARRGLAVSTDQYF	YMRXRPQEV	16
## 5090	CASSEQAGRETQYF	XRPQEVKRY	14
## 5093	CASSEGTSGFYEQYF	VEXTSASKF	15
## 5094	CSAREIGTVVTDQYF	YEXQXSHIV	16
## 5095	CASSLAGGVETQYF	WEIHSILXI	14
## 5098	CSVAGHRYEQYF	VTXGPFFTL	12
## 5099	CASKQTGDNQPQHF	FTLXREQSV	14
## 5108	CSANPPGKYNEQFF	VTXGPFFTL	14
## 5109	CSASGGNEQFF	FTLXREQSV	11
## 5110	CASSQGPTVEYF	YCXXXVSVL	13
## 5116	CASIRTGAPRETQYF	YMRXRPQEV	15
## 5121	CASSLSGTNGYTF	TFQGPIHXF	13
## 5128	CSASRGQGATYSPLHF	YMRXRPQEV	16
## 5129	CASSLANGYEQYF	XRPQEVKRY	13
## 5131	CATAAVRSYEQYF	XFLPYTSLY	13

## 5132	CASSRDGGYEQYF	GYPWLLXEF	13
## 5134	CSARGADSRVSEQYF	VTXGPFFTL	15
## 5135	CASSPLTGGLGYEQYF	FTLXREQSV	16
## 5137	CASSPRRQGTDTQYF	YCXXXVSVL	15
## 5143	CSAREIRPPPGEQYF	YMRXRPQEV	15
## 5144	CSAIDKTTYGYTF	KTSRSXKIL	13
## 5147	CASSLPGQSSYEQYF	TFQGPIHXF	15
## 5150	CSASGLANQETQYF	VYEXQXSHI	14
## 5152	CASSLKATYEQYF	YMRXRPQEV	13
## 5153	CAWSVGVLLHF	VTXGPFFTL	11
## 5154	CASSRWGLEQYF	FTLXREQSV	12
## 5157	CASSRGQHSYEQYF	YCXXXVSVL	14
## 5159	CSYRRGGGEQYF	XQXSHIVLF	12
## 5164	CASTSSSYNSPLHF	YMRXRPQEV	14
## 5167	CASRGKEQYF	TFQGPIHXF	10
## 5168	CASSFREGAYYLG YEQYF	VTXGPFFTL	18
## 5169	CASSPGNTLRETQYF	FTLXREQSV	15
## 5170	CASSSPRQGN YGYTF	YCXXXVSVL	15
## 5174	CASDRTGN YEQYF	VYEXQXSHI	13
## 5179	CASSLVLVGSPLHF	YMRXRPQEV	14
## 5182	CASSVDRGEYNEQFF	GYPWLLXEF	15
## 5184	CASSLGLAGQETQYF	RLPPPPLLXW	15
## 5191	CASSLVSGETQYF	SGSXGPFLQR	13
## 5192	CASSIVGHSPLHF	MXSTD TVVL R	13
## 5194	CASSLQGAEQYF	EESALQAXGR	12
## 5199	CASRGTRTYEQYF	EFKRNXIXI	13
## 5201	CASSSTGGGGETQYF	RLPPPPLLXW	15
## 5203	CSARDRHQSGY YEQYF	SGSXGPFLQR	16
## 5204	CASSPWTGSYGYTF	MXSTD TVVL R	14
## 5206	CASSLGGDAETQYF	EESALQAXGR	14
## 5208	CASSDGYGYTF	MPXPESCHL	11
## 5210	CASSRKKGLFQIETQYF	RLPPPPLLXW	17
## 5213	CASSSLAPPTQYF	RQAPEQHXL L	13
## 5216	CASSLGLAADPSSYEQYF	MRIXEKLNL	18
## 5218	CATSRDTSSYNEQFF	EQHXLLPTLL	15
## 5219	CASSDPGDSHGYTF	GEDFSGXVAT	14
## 5222	CSVGTQFF	MRIXEKLNL	8
## 5225	CATSAPRAGGRAHEQFF	RRQAPEQHXL	17
## 5226	CRPTGTDIHSNPQHF	RQAPEQHXL L	16
## 5227	CSASGAPAGYEQYF	EQHXLLPTLL	14
## 5230	CATSRDRFDEQFF	MRIXEKLNL	13
## 5234	CASRV DLESHSPLHF	HHATXAEESA	15

## 5236	CASSFDRGPNSPLHF	APMXSTDVV	15
## 5237	CASSLVGKPSYGYTF	MPXPESCHL	15
## 5238	CASSYGDRGHSPLHF	MPXPESCHL	15
## 5240	CASRERADHSYNEQFF	RLPPPPLLXW	16
## 5241	CASSSYGYTF	MPPPPLLXW	11
## 5242	CASSQEQAYNEQFF	MRIXEKLNL	14
## 5244	CSVGHRGEQYF	EQHXLLPTLL	11
## 5246	CASSKGGVGSPLHF	RQAPEQHXL	14
## 5247	CASSLGVAGGPDQYF	MRIXEKLNL	16
## 5248	CSAAELAGEYNEQFF	MRIXEKLNL	15
## 5250	CASSSSGRNNSPLHF	APMXSTDVV	15
## 5251	CASRVRQGRSPLHF	MPXPESCHL	14
## 5253	CASSEQQGAKTYEQYF	SXDLPSIQVL	16
## 5254	CATDSYTDQYF	SXDLPSIQVL	12
## 5255	CASSVAGLAHMQYF	SXDLPSIQVL	16
## 5260	CASSLGS GTGIYEYF	SPRHPPPLXP	16
## 5262	CSARDFLFGYEYF	APMXSTDVV	14
## 5265	CASSLGSKTGRSEQYF	MPXPESCHL	16
## 5266	CASRSSGNEQYF	SXDLPSIQVL	12
## 5267	CASSDSIGETQYF	TEGPQXSAA	13
## 5268	CASSRGRTGGSYEYF	AGEDFSGXVA	16
## 5271	CASSLGAGMYEQYF	MRIXEKLNL	14
## 5273	CASSLSHLRETQYF	RRQAPEQHXL	14
## 5276	CASSLSGAYEQYF	RRLPPPPLLX	13
## 5277	CSARGSGTKVEYF	SXDLPSIQVL	13
## 5282	CASRRETQYF	SPRHPPPLXP	10
## 5284	CSARLAGPNEQFF	APMXSTDVV	13
## 5287	CASRDRGSPLHF	MPXPESCHL	12
## 5293	CASSLDGTYEQYF	RQAPEQHXL	13
## 5294	CASSPPGQYSYEYF	MRIXEKLNL	15
## 5296	CAISDTQETQYF	MRIXEKLNL	12
## 5299	CSARDLGESPLHF	MRIXEKLNL	13
## 5301	CASSLWGGEQFF	RRQAPEQHXL	12
## 5306	CASSHVGLHNYGYTF	MRIXEKLNL	15
## 5307	CASCETRNSPLHF	ASLRIXEKL	13
## 5317	CASRVRQGRSPLHF	QXEDGXVGSF	14
## 5324	CATRQDSYEYF	RTSFLXSAA	12
## 5326	CSAAIQGGHNSPLHF	QXEDGXVGSF	15
## 5329	CASSSAGTSGIYEYF	ESIRXGLQQR	16
## 5345	CASSLAPTGTQETQYF	ESIRXGLQQR	16
## 5361	CAISDQGQPLAYEQYF	KHLSXPGDEL	16
## 5368	CATSRDWKTGSYEYF	SRTSFLXSSA	16

## 5421	CSAAREAYNEQFF	TLXREQSVLL	13
## 5423	CAISAGQGREQYF	XLXDSLFPV	14
## 5426	CSVEFPQQYEQYF	FLPTPAXMGF	14
## 5428	CASSPRGWDGRQNEQYF	MPRVTXGPFF	18
## 5432	CASSSQGWDQFSYEQYF	GAECVGGIXW	17
## 5435	CSARDLVGRNTIYF	TLXREQSVLL	14
## 5437	CASSFAGRQFEQYF	XLXDSLFPV	14
## 5440	CASSYVGGSYEQYF	GPSLKPAMXK	14
## 5442	CASLYRERSGSPLHF	GAECVGGIXW	15
## 5444	CAISELSDEQYF	EXVXARVAAR	12
## 5453	CASSPSRDSYNSPLHF	FLPTPAXMGF	16
## 5455	CASSEIRGLQETQYF	MPRVTXGPFF	15
## 5464	CASSLATTARGSPLHF	EXVXARVAAR	16
## 5475	CASSLADRGNSPLHF	TLXREQSVLL	15
## 5478	CASSLGTGGIDTQYF	SHFLPTPAXM	15
## 5480	CATSRDRADINPYNEQFF	GEEVXARVA	18
## 5481	CASSYSGRDNPLHF	EEXVXARVAA	15
## 5482	CASSLGRGRNEQFF	SHFLPTPAXM	14
## 5484	CSAAKRESGEQYF	FLPTPAXMGF	13
## 5486	CSARDLLRSYNSPLHF	MPRVTXGPFF	16
## 5489	CASSPGTGGAGETQYF	SHFLPTPAXM	16
## 5490	CASEQGLGEKLFF	SFHCLVXHEA	13
## 5498	CAISAPGTSGRGSEQFF	FLPTPAXMGF	17
## 5500	CASSDRLRSYNSPLHF	MPRVTXGPFF	16
## 5501	CAISATGGYNSPLHF	SHFLPTPAXM	15
## 5503	CASRGQGDSYEQYF	FLPTPAXMGF	14
## 5505	CSAELRGSSKETQYF	MPRVTXGPFF	15
## 5506	CASSLGGSGNEQFF	SHFLPTPAXM	14
## 5507	CASSEWSEQFF	SHFLPTPAXM	11
## 5516	CSASPRTGNYGYTF	VPAGPRQXSC	14
## 5517	CSVRGTVQQETQYF	AGPRQXSCML	14
## 5518	CATSEGQGAGSPLHF	KPAMXKSCTI	15
## 5521	CASSVTSGSSEQYF	MPRVTXGPFF	14
## 5522	CASSLTSGRRGEQYF	GEEVXARVA	15
## 5523	CSANRDHNSPLHF	EEXVXARVAA	13
## 5525	CASSQADDYEQYF	GRLCPXGENL	13
## 5529	CATSDFPGDEQFF	VPAGPRQXSC	13
## 5530	CASSPDRFGSPLHF	AGPRQXSCML	14
## 5531	CSAMDTAEQYF	KPAMXKSCTI	11
## 5534	CAISSFGTDDAYTF	MPRVTXGPFF	14
## 5535	CASSSNSGGDYEQYF	FLPTPAXMGF	16
## 5541	CASNHGVAGGYTQYF	FTLXREQSVL	15

## 5546	CASVKGGAYNEQFF	RVTXGPFFTL	14
## 5556	CAIRGQGGRNEQYF	PGYPWLLXEF	14
## 5559	CSASGAKPYEQYF	DSSHTXCCLY	13
## 5560	CSAYDTNYGYTF	MVEXTSASKF	12
## 5563	CSALPGQGYEQYF	RMVEXTSASK	13
## 5566	CASSSTGNPRYEQYF	KLKDTXFLPY	15
## 5569	CSASTNGAAGYTF	SLASLRIXEK	13
## 5570	CASQRDSSYNSPLHF	RIXEKLNLNK	15
## 5571	CASSLEGTPLHF	KQAQAPXGGK	12
## 5572	CASFSVPEQYF	MVEXTSASKF	11
## 5575	CASSPTRGRETQYF	SGSXGPFLQR	14
## 5576	CASSPLLSGNYGYTF	MXSTDVTVLR	15
## 5579	CASSLEGHNSPLHF	RXRPQEVKRY	14
## 5580	CAARGATYGYTF	KLKDTXFLPY	12
## 5581	CASSPQTASPLHF	TXFLPYTSLY	13
## 5594	CASSLASGGADEQFF	PGYPWLLXEF	15
## 5597	CASRDSLVSPLHF	SGSXGPFLQR	13
## 5598	CASKGTGGLHNEQFF	MXSTDVTVLR	15
## 5606	CASRQGALRNNSPLHF	PGYPWLLXEF	16
## 5607	CATSDRRGGETQYF	DSSHTXCCLY	14
## 5609	CASSLGRTGYGYTF	YEXQXSHIVL	14
## 5610	CASGPQRFGRAEPYEQYF	FCELXQITAV	18
## 5612	CASSQNRDYSPLHF	YEXQXSHIVL	15
## 5613	CASSRDRGQRANEKLFF	YEXQXSHIVL	17
## 5615	CASSLGARETQYF	FXRMVEXTSA	13
## 5616	CASSLGGYSSYEQYF	TARFSPXATA	15
## 5618	CASTGQGNSPLHF	YEXQXSHIVL	13
## 5619	CASSEIRQITNSPLHF	NELQHPSLXM	16
## 5620	CASSLGVAGGPDQTQYF	YEXQXSHIVL	16
## 5622	CSAKLAGGDTQYF	GKISGSXGPF	13
## 5626	CASSLRGGQGYEQYF	APMXSTDVTV	15
## 5629	CASSQESQGVGEKLFF	FVNCDKXQQW	16
## 5630	CASSRTRDRGETQYF	SPXATAXRRW	15
## 5636	CASSYGAGQKDGTYF	APMXSTDVTV	15
## 5638	CATTTGGAGQETQYF	TARFSPXATA	15
## 5644	CASSQDPNSPLHF	APMXSTDVTV	13
## 5646	CAISERGIGGVITYNEQFF	YEXQXSHIVL	18
## 5650	CASSQSRDNEQFF	SLRIXEKLN	13
## 5651	CSARDKPGQGARRGGPLHF	ARFSPXATAX	19
## 5656	CASSPSSGLQTDQTQYF	APMXSTDVTV	16
## 5659	CASSLLGSNQPQHF	YEXQXSHIVL	14
## 5661	CSARGRTGSSYEQYF	YEXQXSHIVL	15

## 5667	CASSSGLAGSEQYF	RLPPPPLLXW	14
## 5678	CASSPGPALSSYEYF	QXEDGXVGSF	16
## 5686	CATSDFPGDEQFF	QXEDGXVGSF	13
## 5688	CASSLSSHEQYF	EESALQAXGR	12
## 5691	CASSGVSYNEQFF	ESIRXGLQQR	13
## 5702	CASSLALKGLSPLHF	RLPPPPLLXW	15
## 5708	CASSLGRYNEQFF	ESIRXGLQQR	13
## 5710	CASSPLSGQINYGYTF	MPXPESCHL	16
## 5713	CASSVQETQYF	RLPPPPLLXW	11
## 5719	CASSQLTSGRAYEQYF	RQAPEQHXL	16
## 5726	CASSLPGETQYF	EQHXLLPTLL	12
## 5728	CASSVGNYGTYF	KHLSXPGDEL	12
## 5733	CASSYQTRSEQYF	RRQAPEQHXL	13
## 5734	CASSYLAGVAETQYF	RQAPEQHXL	15
## 5735	CSARAPGPVGSEQYF	EQHXLLPTLL	15
## 5740	CASRQGGNSPLHF	HHATXAEESA	13
## 5744	CASSDHLNEQFF	MPXPESCHL	12
## 5747	CSAILASYNEQFF	MPXPESCHL	13
## 5749	CASSLDPDYNPLHF	RLPPPPLLXW	15
## 5750	CATSDPSGADPYEQYF	MPPPPLLXW	16
## 5752	CASSQGDGEKLFF	EQHXLLPTLL	13
## 5754	CASSLIAGHGYTF	RQAPEQHXL	13
## 5757	CSVEIRAGSEQYF	MPXPESCHL	13
## 5762	CASSLSGSYNPLHF	SXDLPSIQL	15
## 5763	CASSDGTGTVVATNEKLFF	SXDLPSIQL	19
## 5764	CASSPSTRSSYNPLHF	SXDLPSIQL	17
## 5767	CASSETGRADSPLHF	MPXPESCHL	15
## 5770	CASSLLAGDSPLHF	SXDLPSIQL	14
## 5772	CASSLVGGGYSYEYF	RRQAPEQHXL	16
## 5775	CASSLAGGYEQYF	RRLPPPPLLX	13
## 5777	CASSLLARTEGEYF	SXDLPSIQL	15
## 5780	CAVDNQETQYF	MPXPESCHL	11
## 5783	CAISEGHRYEQYF	RQAPEQHXL	13
## 5794	CASSLAEGRSPLHF	RRQAPEQHXL	14
## 5812	CASSESTGAYNEQFF	GAECVGGIXW	15
## 5816	CASRGQDVSYEYF	RTSFLXSSAK	14
## 5818	CSARDIGYRAYGYTF	GPSLKPAMXK	15
## 5821	CASSGQGNQPQHF	GAECVGGIXW	14
## 5848	CASTPRQGLPYEQYF	SRTSFLXSSA	15
## 5871	CSARVPGRYSPLHF	VPAGPRQXSC	14
## 5872	CASKPSRGSGLGETQYF	AGPRQXSCML	16
## 5873	CSAKGTVVEDYGYTF	KPAMXKSCTI	15

## 5875	CASSEELAGAREQYF	GRLCPXGENL	15
## 5882	CASSLEGEQYF	VPAGPRQXSC	11
## 5883	CASSRRDSSTLHF	AGPRQXSCML	13
## 5884	CSALLELSTDTQYF	KPAMXKSCTI	14
## 5897	CSARVRQGEQYF	TLXREQSVLL	12
## 5899	CASSLVRTSGAPPEQYF	XLXDLSLFPV	17
## 5901	CSVETGYSYEQYF	FLPTPAXMGF	13
## 5903	CASSLGTPNSPLHF	MPRVTXGPFF	14
## 5907	CASSLGGRSGGYTF	DSSHTXCCLY	14
## 5908	CASSVGTGGIGNTIYF	MVEXTSASKF	16
## 5909	CATRPAGQGFNEQYF	TLXREQSVLL	15
## 5911	CASSEGAGYGYTF	XLXDLSLFPV	13
## 5913	CSATGYNNEQFF	RMVEXTSASK	12
## 5916	CASSQDPGHEQYF	KLKDTXFLPY	13
## 5917	CSAIRLDNPNEQYF	MVEXTSASKF	14
## 5918	CASSDARGTYEQYF	EXVXARVAAR	14
## 5924	CASRLSRDLSPLHF	RXRPQEVKRY	14
## 5925	CSATGTGGPYEQYF	KLKDTXFLPY	14
## 5926	CASSPGTGRMYEQYF	FLPTPAXMGF	15
## 5928	CASSPEGTGFGYTF	MPRVTXGPFF	14
## 5940	CASSLDSNPPYEQYF	EXVXARVAAR	15
## 5949	CASSEGLRGTPLHF	DSSHTXCCLY	14
## 5952	CATGTGNNEQFF	TLXREQSVLL	12
## 5955	CASSLFWPGGEQYF	SHFLPTPAXM	14
## 5956	CSASRGSAYNEQFF	GEEXVXARVA	14
## 5957	CASSLGEEASPLHF	EEXVXARVAA	14
## 5958	CASSPTGQGRGNTIYF	YEXQXSHIVL	16
## 5959	CASSPHPGQAAYEQYF	FCELXQITAV	16
## 5960	CASAGRGRFSGEQFF	SHFLPTPAXM	15
## 5961	CASSPSGRVGQYF	FLPTPAXMGF	13
## 5963	CSASSLRLAGSTDTQYF	MPRVTXGPFF	17
## 5965	CASSYDYRDSTDTQYF	YEXQXSHIVL	16
## 5966	CASLVGFNEQYF	YEXQXSHIVL	12
## 5967	CASSLVGSNNSPLHF	SHFLPTPAXM	15
## 5968	CATQQGINEQFF	SFHCLVXHEA	12
## 5969	CASSVVETSGQFF	FXRMVEXTSA	13
## 5971	CASSRGYQETQYF	YEXQXSHIVL	13
## 5972	CASSAGEGPYEQYF	NELQHPSLXM	14
## 5973	CASSLLTGSGTDTQYF	YEXQXSHIVL	16
## 5978	CASRERGTYNEQFF	FLPTPAXMGF	14
## 5980	CAIRAGRGQETQYF	MPRVTXGPFF	14
## 5983	CASSLLAGGVGEQFF	FVNCDKXQQW	15

## 5984	CASSLGSAQETQYF	SHFLPTPAXM	14
## 5985	CSARGGREGSPLHF	FLPTPAXMGF	14
## 5987	CAISDSGTGVDEQFF	MPRVTXGPFF	15
## 5989	CATSDGTLETQYF	SHFLPTPAXM	13
## 5990	CASRQEADTQYF	SHFLPTPAXM	12
## 6000	CASSLVTSGSPDTQYF	MPRVTXGPFF	16
## 6004	CASSEPSGAETQYF	GEEXVXARVA	15
## 6005	CSASRGGVSYNEQFF	EEXVXARVAA	15
## 6006	CSASQSLAGRQYF	YEXQXSHIVL	13
## 6013	CAISGSLKSYNSPLHF	MPRVTXGPFF	16
## 6016	CSASRTGGYNEQFF	FLPTPAXMGF	14
## 6023	CASSLPGTLSYEQYF	FTLXREQSVL	15
## 6026	CASSPTGTEIEQYF	YEXQXSHIVL	14
## 6027	CSAEQTDPPYEQYF	YEXQXSHIVL	14
## 6031	CSASRPTLDEQYF	RVTXGPFFTL	13
## 6039	CASRASEQYF	PGYPWLLXEF	10
## 6040	CATSRDGLLGPYEQYF	RLPPPPLLXW	16
## 6055	CSVAGTPQETQYF	SLASLRIXEK	13
## 6056	CASSLTGGGDYEQYF	RIXEKLNLNK	15
## 6057	CASSHPGAAYEQYF	REIKSEXIKK	14
## 6058	CASSLRAGQGTNNEQFF	KLNLNKXKKK	17
## 6059	CSARVGGLDKETQYF	KQAQAPXGGK	15
## 6064	CASEGLAGTYEQYF	QAPXGGKVLR	14
## 6065	CASSQAKDRGEQYF	EARFXGDRPR	14
## 6067	CSADAPTGNPETQYF	EESALQAXGR	15
## 6072	CASSLATVSSYNSPLHF	TXFLPYTSLY	17
## 6081	CASTLTGVGETQYF	PGYPWLLXEF	14
## 6082	CSATLLDGYTF	RLPPPPLLXW	11
## 6086	CSGGQDRGGELFF	QAPXGGKVLR	13
## 6087	CASSRDRNQPHF	EARFXGDRPR	13
## 6089	CASSESTIYNEQFF	EESALQAXGR	14
## 6092	CASSPGTSAQYF	MPXPESCHL	12
## 6096	CSALTKYEQYF	PGYPWLLXEF	11
## 6097	CASSLEVAGASNEQFF	RLPPPPLLXW	16
## 6102	CASSLERSPLHF	RQAPEQHXL	12
## 6107	CASSLGQGFGEQYF	EQHXLLPTLL	14
## 6113	CASSPPLGETSNEQYF	AQAPXGGKVL	16
## 6115	CAISPGTGVIETQYF	RRQAPEQHXL	15
## 6116	CASSPPFSSDTQYF	RQAPEQHXL	14
## 6117	CASSLVAGSNSPLHF	EQHXLLPTLL	15
## 6120	CASSLVGTESYEQYF	TARFSPXATA	15
## 6121	CASSARQVSPYEQYF	HHATXAEESA	15

## 6122	CASSLDRDYGTYF	AQAPXGGKVL	13
## 6124	CASSLGATGKSEQFF	MPXPESCHL	15
## 6126	CASSSGTGANQPQHF	SPXATAXRRW	15
## 6127	CSGRTSGIVKQYF	MPXPESCHL	13
## 6129	CAIKATAVHNEQFF	RLPPPPLLXW	14
## 6130	CASSPTTGFNSPLHF	MPPPLLXW	15
## 6132	CASSYRDGTIEQYF	EQHXLLPTLL	14
## 6134	CASSDVTGVSPLHF	AQAPXGGKVL	14
## 6135	CASSLGEGAYNSPLHF	RQAPEQHXL	16
## 6139	CASSLGDRVGGYTF	MPXPESCHL	14
## 6142	CASSPNEGIEQYF	TARFSPXATA	14
## 6146	CAIISDRPKGYSGNTIYF	MPXPESCHL	18
## 6148	CSASPYNSPLHF	SLRIXEKLNL	13
## 6149	CASSLTGDGYTF	KRNXIXINKK	12
## 6150	CASSLETSGAYEQYF	ARFSPXATA	15
## 6152	CSALRAGIDTIEQYF	RRQAPEQHXL	15
## 6155	CATSETSGIDYEQFF	RRLPPPPLLX	15
## 6158	CASRDQVNYGYTF	MPXPESCHL	13
## 6159	CASSLWGTSGRTDTQYF	AQAPXGGKVL	17
## 6160	CASSWGVRDSPLHF	RQAPEQHXL	14
## 6172	CASTDPEQGESPLHF	RRQAPEQHXL	15
## 6219	CASKNSNLEPNLHF	QASXXSSW	16
## 6261	CASSLQNTGELFF	MCPXGENL	13
## 6277	CATSRGTMGLSNSPLHF	RASKXHSV	17
## 6287	CASSRGTPDTQYF	QXEDGXVGSF	14
## 6289	CASSLAGSGNTIYF	GAECVGGIXW	14
## 6294	CSGATSYPGYTF	RTSFLXSSAK	13
## 6296	CASSLGGEWGSPLHF	QXEDGXVGSF	15
## 6298	CASSLGGGATEQYF	GAECVGGIXW	14
## 6300	CSAGDSAPLYGYTF	ESIRXGLQQR	14
## 6313	CASSLGPPGRRSNSPLHF	ESIRXGLQQR	18
## 6324	CASSGSVYNSPLHF	KHLSXPGDEL	14
## 6329	CASRSETVYNEQFF	SRTSFLXSSA	14
## 6353	CASSLSSHEQYF	GRLCPXGENL	12
## 6372	CSVAAQGYEQYF	TLXREQSVLL	12
## 6374	CASSFDRVGTDTQYF	XLXDSLFPV	15
## 6377	CASSQDLWRLRDSPLHF	FLPTPAXMGF	17
## 6379	CASSEGGYNEQFF	MPRVTXGPFF	14
## 6384	CASELAQSDTQYF	DSSHTXCCLY	14
## 6385	CASSLVSGTGVVAYEQYF	MVEXTSASKF	18
## 6387	CSVEGKRGTQYF	TLXREQSVLL	13
## 6389	CASSYKSGRGDEQYF	XLXDSLFPV	15

## 6392	CASTGSLYGYTF	GPSLKPAMXK	12
## 6395	CAISESQGNTIYF	MVEXTSASKF	13
## 6397	CASLTGGTDTQYF	EXVXARVAAR	14
## 6405	CASSPFRLAGNEQFF	FLPTPAXMGF	16
## 6407	CASSPTGATYEQYF	MPRVTXGPFF	14
## 6419	CSAREDRDGRSPLHF	EXVXARVAAR	15
## 6428	CASAVASGGREQYF	DSSHTXCCLY	14
## 6431	CSAIGTADQPQHF	TLXREQSVLL	13
## 6434	CASSLVLTGAYEQYF	SHFLPTPAXM	16
## 6436	CASSPKTTGLAGANVLT	GEEXVXARVA	18
## 6437	CASSLNGVSSPLHF	EEXVXARVAA	14
## 6438	CASSLSNDVNWVYGYTF	YEXQXSHIVL	17
## 6439	CASSERDLYNEQFF	SHFLPTPAXM	14
## 6441	CAIRPGQGNTDTQYF	FLPTPAXMGF	15
## 6443	CSAQVTGVRETQYF	MPRVTXGPFF	14
## 6445	CSADPAGQNTDTQYF	YEXQXSHIVL	15
## 6447	CASSLVPSGVSSSYEQYF	YEXQXSHIVL	18
## 6449	CAIRTGTGGDTQYF	SHFLPTPAXM	14
## 6450	CASSIGTGQNEKLFF	SFHLVXHEA	15
## 6451	CASSFPRAYQETQYF	FXRMVEXTSA	15
## 6454	CASSPSSTGSYEQYF	YEXQXSHIVL	15
## 6456	CASSLDRGYEQYF	NELQHPSLXM	13
## 6457	CASSQSGSSYEQYF	YEXQXSHIVL	14
## 6464	CASDRTGNYEQYF	FLPTPAXMGF	13
## 6466	CASSEGPGAYEQYF	MPRVTXGPFF	14
## 6469	CAIRQGGRNEQYF	SHFLPTPAXM	14
## 6471	CASREGTHSPLHF	FLPTPAXMGF	13
## 6473	CASSQEGGARSSPLHF	MPRVTXGPFF	17
## 6475	CASSLSNTGELFF	SHFLPTPAXM	13
## 6476	CATSSFRGSSYEQYF	SHFLPTPAXM	15
## 6483	CASSLPPGVEQYF	VPAGPRQXSC	13
## 6484	CASSLLGQGVDEQYF	AGPRQXSCML	15
## 6485	CSASKPGQDNSPLHF	KPAMXKSCTI	15
## 6488	CASSDGTSGYNEQFF	MPRVTXGPFF	15
## 6490	CSARPLAGDQYEQYF	GEEXVXARVA	15
## 6491	CSAILPGRGYEQYF	EEXVXARVAA	14
## 6492	CASSARDRGNSPLHF	YEXQXSHIVL	15
## 6496	CASSPSRLGGGWETQYF	VPAGPRQXSC	17
## 6497	CASSQDLRTSGYEQYF	AGPRQXSCML	16
## 6498	CASSQGLAYNEQFF	KPAMXKSCTI	14
## 6501	CASTRESVSYEQYF	MPRVTXGPFF	14
## 6503	CASSFDRGPNSPLHF	FLPTPAXMGF	15

## 6509	CASSLAQGHLRGNEQFF	FTLXREQSVL	17
## 6512	CSAAGTSWETQYF	YEXQXSHIVL	13
## 6514	CASSNGLAGVETQYF	YEXQXSHIVL	15
## 6516	CASSLGTGNGYTF	RVTXGPFFTL	13
## 6525	CAISESIRGSGEQYF	PGYPWLLXEF	15
## 6530	CASNWKGTYEQYF	KLKDTXFLPY	13
## 6533	CSVKEDSYNSPLHF	SLASLRIXEK	14
## 6534	CASRSRARANSPLHF	RIXEKLNLNK	15
## 6538	CASRLTGDGSPLHF	RXRPQEVKRY	14
## 6539	CASSLIPGTQYF	KLKDTXFLPY	12
## 6540	CSVEVVTGHGYTF	TXFLPYTSLY	13
## 6550	CASSAGTRRYF	PGYPWLLXEF	11
## 6558	CSARQVNEQFF	PGYPWLLXEF	11
## 6560	CASTFLEGQETQYF	FCELXQITAV	14
## 6562	CASSPERGGYNSPLHF	FVNCDKXQQW	17
## 6573	CASSLEAGGYGYTF	SLRIXEKLNL	14
## 6588	CASSLGTDYEQYF	FPLPRVTX	13
## 6599	CASSHHGQGNSPLHF	XHEAHSSL	15
## 6609	CASSDQLSYNEQFF	FPLPRVTX	14
## 6616	CASEDSGTDQYF	FQGPIHXF	13
## 6624	CASHLGLGYTF	XHEAHSSL	11
## 6626	CASSVQSYNSPLHF	FQGPIHXF	14
## 6633	CASSESTEYRGQETQYF	XHEAHSSL	17
## 6640	CASSLATTARGSPLHF	FPLPRVTX	16
## 6646	CSASSTSGSYEQYF	GPRQXSCM	14
## 6653	CASSLYAGRGQETQYF	GPRQXSCM	16
## 6657	CASSSPTGYDEQYF	KGPRXNQL	14
## 6658	CAISKTQGYEQYF	FLPTPAXM	14
## 6673	CASSSLRGYEQYF	FQGPIHXF	13
## 6676	CSAILAGKETQYF	YPWLLXEF	13
## 6679	CASSHRAYGYGYTF	YPWLLXEF	14
## 6680	CASRRQGDEKLFF	HPSLXMTV	13
## 6681	CASSIGQGNYGYTF	IPHSILXI	14
## 6683	CSAHGQGSLYEQYF	YPWLLXEF	14
## 6684	CASSLRYEQYF	CELXQITA	11
## 6687	CSANDRANYGYTF	YPWLLXEF	13
## 6689	CASSLMAGKESPLHF	YEXQXSHI	15
## 6691	CASSYLRTDTQYF	REIKSEXI	13
## 6695	CASSQUESTSGWYEQYF	HPSLXMTV	16
## 6697	CASSTVQETQYF	YPWLLXEF	12
## 6699	CASTDSGLVYEQYF	LQHPSLXM	14
## 6700	CASSLEDGYSPLHF	HPSLXMTV	14

## 6701	CSAMQQVNRGYGYTF	IPHSILXI	16
## 6702	CASSITSGSFSYEQYF	YPWLLXEF	16
## 6705	CASSARGRGSSYEQYF	LQHPSLXM	16
## 6706	CSAPRAGSIPEQYF	YPWLLXEF	14
## 6710	CSARDMDTYEQYF	HPSLXMTV	13
## 6711	CASSQGHGYN SPLHF	IPHSILXI	15
## 6712	CATSREGLTEQFF	HPSLXMTV	13
## 6714	CASSLARDFYNEQFF	IPHSILXI	15
## 6716	CALNRVGDYEQYF	LTDGXMNF	13
## 6718	CASSLSAGRSSYN SPLHF	LTDGXMNF	18
## 6720	CSASGSRNSPLHF	LTDGXMNF	13
## 6736	CASSLGAGYSWGYTF	REIKSEXI	15
## 6755	CASGRAHNSPLHF	QHXLLPTL	13
## 6762	CASGFLTGHNN SPLHF	QHXLLPTL	16
## 6770	CASSFITGHGPD TQYF	QHXLLPTL	16
## 6772	CASSDRGDSGYTF	APEQHXL	13
## 6782	CASSPRDRQDEQYF	PPPPLLXW	14
## 6784	CSYRGTSYGYTF	QHXLLPTL	12
## 6790	CSARKTAYNSPLHF	QHXLLPTL	14
## 6792	CASSQGRTLNSPLHF	QHXLLPTL	15
## 6807	CASSFGQGTHEQYF	APEQHXL	14
## 6821	CSARAPGPVGSEQYF	APEQHXL	15
## 6827	CASAGRGLGYTF	QAPEQHXL	12
## 6828	CASSEGRGYTF	APEQHXL	11
## 6853	CASTPGQTQYF	RASKXHSV	11
## 6880	CASSQGTDTQYF	QASXXSSW	12
## 6892	CASSQGYEQYF	GPRQXSCM	11
## 6897	CASSGTGGDGYTF	GPRQXSCM	13
## 6900	CASSPSQGARGGYTF	MCPXGENL	15
## 6901	CASSLDRGGREYF	KGPRXNQL	13
## 6902	CASSLDARDNYEQYF	FLPTPAXM	15
## 6921	CASSEVEGVANEKLFF	FPLPRVTX	17
## 6927	CASSLRHPVEALHF	HPSLXMTV	14
## 6930	CASSLVAGSNSPLHF	XHEAHSSL	15
## 6933	CASSETGVNSPLHF	CELXQITA	14
## 6941	CASSQRTVDYGYTF	YEXQXSHI	14
## 6945	CASSDGD TNSPLHF	FPLPRVTX	14
## 6948	CASSVRQGYGYTF	HPSLXMTV	14
## 6953	CASRRQGWEQYF	FQGPIHXF	12
## 6955	CASSLGTANYGYTF	LQHPSLXM	14
## 6959	CASSHLTAPSYEQYF	HPSLXMTV	15
## 6962	CSVGERVETQYF	XHEAHSSL	12

## 6965	CASSVGTGLDEQYF	FQGPIHXF	14
## 6967	CASRAGWQETQYF	LQHPSLXM	13
## 6974	CASSLSGITYNEQFF	XHEAHSSL	15
## 6980	CSARDVGGRGEQYF	HPSLXMTV	14
## 6982	CSASSHRAKGQPQHF	FPLPRVTX	15
## 6984	CASSLHQERGETQYF	HPSLXMTV	15
## 6988	CASSPNTGAYEQYF	LTDGXMNF	14
## 6990	CASRVRQGRSPLHF	LTDGXMNF	14
## 6992	CASSPGLSYEQYF	LTDGXMNF	13
## 7021	CASSVSSGTYEYF	FQGPIHXF	14
## 7022	CVSGRDRYNSPLHF	YPWLLXEF	14
## 7025	CASSTLGAGEDEQFF	YPWLLXEF	15
## 7026	CASSLVGPGNTIYF	IPHSILXI	14
## 7028	CASSGDTGALSSPLHF	YPWLLXEF	16
## 7033	CAISGRGKSEQFF	QHXLLPTL	13
## 7039	CSVGQGTYEYF	QHXLLPTL	12
## 7041	CASSARSGGEDYGYTF	YPWLLXEF	16
## 7042	CASSEAGRGEYF	REIKSEXI	14
## 7047	CSARGGAGVFNEQFF	QHXLLPTL	15
## 7049	CASSQGLRVAGNTIYF	YPWLLXEF	16
## 7050	CSAQQQHRETQYF	APEQHXL	13
## 7054	CASSSRGLAGEVGEYF	IPHSILXI	17
## 7059	CATSRDHFTSTQYF	YPWLLXEF	15
## 7060	CAKSTENSNPQHF	PPPPLLXW	14
## 7061	CASSRSGVGGYTF	QHXLLPTL	13
## 7066	CASSLVRANWDEYF	YPWLLXEF	15
## 7067	CASSRVLYNSPLHF	QHXLLPTL	14
## 7069	CASSNRGNQPQHF	QHXLLPTL	13
## 7072	CASSGQGSYEYF	IPHSILXI	13
## 7077	CSASTGDYSPLHF	IPHSILXI	13
## 7085	CASSDTGTGYGYTF	APXGKVL	14
## 7087	CSASGAKPYEQYF	APEQHXL	13
## 7098	CASSLILDGGEDF	APXGKVL	13
## 7100	CSARDWGTDHSEYF	APEQHXL	16
## 7106	CASSFAEGYEYF	APXGKVL	13
## 7107	CSASGTGFGEYF	QAPEQHL	13
## 7108	CSAPGRNLREQYF	APEQHXL	13
## 7126	CASSPQRDRNSPLHF	REIKSEXI	15
## 7164	CASSASGSGYNEQFF	QASXXSSW	15
## 7186	CATSRDRGQSYEQYF	MCPXGENL	15
## 7199	CASRDYSSYEYF	RASKXHSV	14

```

#1919 peptides have X in their sequences, dropping these
clean_data <- data[!grepl("X", data$CDR3b) & !grepl("X", data$epitope), ]
#Dropping the length column
clean_data <- clean_data[, -ncol(clean_data)]

print(clean_data)

```

##	CDR3b	epitope
## 1	CASSLGSETQYF	SYPLHEW
## 2	CASSSGRGPSTIYF	FYWTLRF
## 3	CSARDALAGVDEQFF	FPVGIVQM
## 4	CSALGLAPPVEQYF	LLDDFEIY
## 5	CAIREGYGYTF	QEAAHPRF
## 6	CATSEVLQYF	QEAAHPRF
## 8	CSASGDGEQYF	FPVGIVQM
## 9	CSTDRLYEQYF	SYPLHEW
## 10	CASIPRGSSYEQYF	SYPLHEW
## 11	CSAIDKTTYGYTF	FYWTLRF
## 12	CASSLGGVSYEQYF	APSKAPSI
## 13	CASSPPPGPYEQYF	LPRPHPLV
## 14	CAISESMGGSGNTIYF	FPVGIVQM
## 16	CAWSVTGYEQYF	SYPLHEW
## 17	CASSRKKGLFQIETQYF	FYWTLRF
## 18	CASSEGQGNVEQYF	LLDDFEIY
## 20	CASSLGGIRADTQYF	MRPILHSL
## 21	CASRDGRGYEQYF	REQSVLLV
## 22	CASSVVSNSPLHF	HLPRPHPL
## 23	CASSLALSRDSPLHF	MRPILHSL
## 24	CATSTGLADTGELFF	FPVGIVQM
## 25	CSAKTGSYGYTF	REQSVLLV
## 26	CSASGLANQETQYF	NELQHPSL
## 28	CASSLGADRAYEQYF	SHFLPTPA
## 29	CSVDTVLTDQYF	MRPILHSL
## 30	CASSFADLYGYTF	THSAVYIV
## 32	CASSLGQSSGNTIYF	FPVGIVQM
## 33	CSARDWTSGSYEQYF	NELQHPSL
## 35	CASSGGAMDEQFF	QEAAHPRF
## 36	CSHDGYTF	DQWRTSHF
## 37	CSASRTSGTYEQYF	HEAHSSLF
## 38	CAISGTLQENEQFF	MELFKCSF
## 39	CASSYSGRDNPLHF	NELQHPSL
## 41	CAISESTTSGEKQYF	SKAPISF

## 43	CASSLPGQGYEQYF	APSKAPSI
## 44	CASSQENSGANVLTf	LPRPHPLV
## 45	CASSLDPDYNsPLHF	FPVGIVQM
## 47	CASRLTGDGSPLHF	APFAKDQW
## 48	CSARSPENNSPLHF	FPVGIVQM
## 49	CASSSGRDNEQFF	HLPRPHPL
## 51	CASRTDAYGYTF	MRPILHSL
## 53	CASRTSGLYEQYF	SKAPSI
## 55	CAISDYRAEEQYF	FPVGIVQM
## 56	CSARGTRYNEQFF	HLPRPHPL
## 57	CASSLGGTGHWGEQYF	MRPILHSL
## 58	CASSLGIAGSTDTQYF	HLPRPHPL
## 60	CSASPGQANYGYTF	MRPILHSL
## 61	CASSPGVAYEQYF	APSKAPSI
## 62	CASSVGGEADTQYF	LPRPHPLV
## 63	CASSPGGTSVRGEQYF	FPVGIVQM
## 65	CASSQDRGGTYEQYF	SPAVILHA
## 66	CASSWGNTGELFF	LPRPHPLV
## 68	CASSLSETQYF	FPVGIVQM
## 70	CASSWGLPDTQYF	KSESEHEL
## 72	CASGLSGFSYEQYF	KSESEHEL
## 74	CASSLRGGQGYEQYF	KSESEHEL
## 77	CASRSPKTGTGYTF	GPSLKpAM
## 78	CASSTRTRDYNsPLHF	APSKAPSI
## 79	CATSSYRDRGFQYF	LPRPHPLV
## 80	CASTWTSMYEQYF	REQSVLLV
## 82	CASRNDLGRGTYEQYF	GPSLKpAM
## 83	CASSPEEGVAPLHF	APSKAPSI
## 84	CAIREGGLAAYEQYF	LPRPHPLV
## 87	CASTTHGGSPLHF	HLPRPHPL
## 88	CSAIQAGLIEQYF	SYPLHEW
## 89	CASSLDGTGYGYTF	MRPILHSL
## 90	CSASTNGAAGYTF	VSIVSSEF
## 91	CASVAGGSSPLHF	VSSEFLFY
## 92	CSARDGQDYNEQFF	MRPILHSL
## 93	CASSVDPGADYSPLHF	REQSVLLV
## 94	CASSHHGQGNsPLHF	NELQHPSL
## 95	CASSYESYEQYF	MRPILHSL
## 96	CASSWRNEQFF	SYPLHEW
## 97	CASSRAGYEQYF	MRPILHSL
## 99	CASSLGRPRGSPLHF	WYLRELRTF
## 100	CSARDPKLGSYEQYF	HLTPPPAA

## 102	CASSLSRGMGGETQYF	APNNPALPL
## 103	CSASLAGENSPLHF	AESPPPHPA
## 104	CASSQEVQVNSPLHF	HLTPPPPA
## 105	CASSLQGPGYNSPLHF	SLYSVNLK
## 106	CASSYAWGADEQYF	RAWTTLQGK
## 108	CSASSVPYGYTF	AESPPPHPA
## 109	CASRPSFYRDVGTYF	ELWYLREL
## 112	CASRQGSQETQYF	STQGPPCSR
## 114	CSARATSGGNFFDGYTF	LTTPPPAAL
## 115	CSGCASEGSEQYF	RSKSVVVFY
## 116	CAISVQGVLYNSPLHF	RFNRRELWY
## 118	CASSQDGNRADGSPLHF	APNNPALPL
## 119	CASSGVSYNEQFF	LTTPPPAAL
## 120	CASSEDETLLYNEQFF	WYLRELRTF
## 121	CSAPSQGWETQYF	WYLRELRTF
## 122	CSARGRRLAGSREQFF	ELWYLREL
## 125	CSARVGSSYGYTF	STQGPPCSR
## 128	CAISETSGRSETQYF	IPGYPWLL
## 130	CASSRDQGTQYF	TPDRGPPII
## 132	CSAARTGGGGGANVLT	WYLRELRTF
## 133	CATVLTRQGSIGQYF	LTTPPPAAL
## 135	CASSQSAGSGNTIYF	QRAPNNPAL
## 136	CAISPSEGRETQYF	HHLTPPPA
## 141	CASSLGPLSGANVLT	AESPPPHPA
## 142	CSARPEKQGESLHF	RELWYLREL
## 143	CASTQRITYKETQYF	QQWKKYVL
## 144	CASRTEYNSPLHF	KRYLILAL
## 145	CASTLKGRDSPLHF	QRAPNNPAL
## 147	CASSSRRDGETQYF	APNNPALPL
## 148	CASSQSGSSYEQYF	SDWEIHSI
## 150	CSAYLAGAFPDQYF	RELWYLREL
## 151	CASRDWSSGANVLT	RELWYLREL
## 152	CSAREETRGQYF	GQHRGPHVV
## 153	CASREWRDLSYEQYF	QRAPNNPAL
## 154	CASSPGQGPDEQYF	SRHHLTPPP
## 155	CASSLELNYGYTF	RHHLTPPP
## 156	CASSLAGRASNEQFF	HHLTPPPA
## 157	CASSVGQGYNEQFF	HLTPPPA
## 158	CASSEIQGYNEQFF	SDWEIHSI
## 160	CASSWGLPDTQYF	TPDRGPPII
## 161	CASSYSDRGLGYTF	APNNPALPL
## 163	CSARDLGLAGTEQFF	SQAESPPPH

## 164	CSVGYRVDQTQYF	TQVNTGAPM
## 166	CSATGTSGVIEQYF	TPDRGPPII
## 169	CASRGDWRETQYF	TPDRGPPII
## 170	CASSLSYEQYF	PPCSRQTQW
## 171	CATSAGTGYGYTF	KRYLILAL
## 172	CASSQGANN SPLHF	QRAPNNPAL
## 173	CASSLEAAYEQYF	HHLTPPPPA
## 174	CASSLGQQETQYF	SQAESP PPH
## 175	CASSLGSA YEQYF	SQGVEDLFF
## 176	CRASGDYNEQFF	TQVNTGAPM
## 178	CASSEWTSETQYF	APNNPALPL
## 179	CASTKTVQGSPLHF	QQWKKYVL
## 180	CASSLVRVYGYTF	KRYLILAL
## 181	CASSEAPPYEQYF	QRAPNNPAL
## 182	CASGTGIEQYF	QQWKKYVL
## 183	CASSARRYRSPNGYGYTF	QRAPNNPAL
## 185	CASRESSYEQYF	TPDRGPPII
## 186	CAISESASPEKETQYF	APNNPALPL
## 188	CASSHRTRNTIYF	NPFHFVNC
## 190	CASSRTQTGGVNEQFF	SPPPHPATP
## 192	CASSEETQYF	YSLGVRVL
## 193	CAISGGDNSPLHF	LT P P P P A A L
## 194	CASSPTEGRMAYNEQFF	SMDTWISL
## 195	CASSLDWTDNSPLHF	TPDRGPPII
## 196	CASSSLAGGPHNEQFF	LT P P P P A A L
## 197	CSASLGSSYEQYF	SMDTWISL
## 198	CASRQTSGGAYYGYTF	LT P P P P A A L
## 199	CSARSSGQGAREQFF	SMDTWISL
## 200	CSAREGTGLETQYF	TPDRGPPII
## 201	CASSVGQQVYGYTF	LT P P P P A A L
## 202	CASSVGEGGEQYF	TPDRGPPII
## 203	CSARDPSSGGAGQYF	APNNPALPL
## 207	CSARPGDQETQYF	YSLGVRVL
## 208	CSAGPQGTGEQFF	LT P P P P A A L
## 212	CASRIAGGRYNEQFF	AESP P P H P A
## 213	CASSYLAGVAETQYF	YSLGVRVL
## 214	CASSTRD S P L H F	LT P P P P A A L
## 216	CASSGQGSYEQYF	KRYLILAL
## 217	CSVSDRGPYEQYF	QRAPNNPAL
## 218	CASSTGGSYEQYF	RRFN R R E L W
## 219	CASSQRQSTAGYTF	LT P P P P A A L
## 220	CASSLGVREQYF	TPDRGPPII

## 221	CSARDLGTGLETQYF	APNNPALPL
## 225	CAINEGSGAYNEQFF	LTPDRGPPI
## 226	CASSLATAGLEQFF	TSPRHPPPL
## 227	CASSLELNYGYTF	LTPPPPAAL
## 228	CAIRRTSGTSTDQYF	SMDTWISL
## 229	CASSFGGPMDTGELFF	YLDILGFF
## 230	CASSSGRVFGETQYF	FFENLREI
## 231	CAISGRGKSEQFF	TPDRGPPII
## 232	CASSLSGQGVYGYTF	LTPPPPAAL
## 233	CASSLSDRGRSGYTF	FRSKSVVF
## 234	CASQGRYGGSPLHF	QRAPNNPAL
## 235	CASSLPATYEQYF	WYLRELRTF
## 236	CSASLRAPIEQYF	YSLGVRVL
## 237	CASSLRPSGSTDTQYF	ISSKIHEI
## 238	CASSLPNGEGSSYEQYF	LTPPPPAAL
## 240	CATSRGIEVNTQYF	YSLGVRVL
## 241	CATGGREGSPLHF	LTPPPPAAL
## 243	CATSDLKTNEQFF	FRSKSVVF
## 244	CASAAGAVNSPLHF	QRAPNNPAL
## 245	CSATSEGGEKLFF	LTPPPPAAL
## 246	CASPLAETQYF	SDWEIHSI
## 248	CASAEAATNEKLFF	AESPPPHPA
## 249	CASTWRDEQYF	RELWYLREL
## 250	CATASGSVADTQYF	FRSKSVVF
## 251	CASSLSTGGGGYGYTF	KRYLILAL
## 252	CAISEHPTSGDEQYF	QRAPNNPAL
## 253	CASSLSGPFLYEQYF	RRFNRELW
## 254	CAISGPGPYGYTF	AESPPPHPA
## 255	CATSSPYRVGFNSPLHF	RELWYLREL
## 256	CASSQQRGYGYTF	LTPPPPAAL
## 258	CSAREARGKSPLHF	LTPPPPAAL
## 260	CAVDNQETQYF	FRSKSVVF
## 261	CASSSTEDYGYTF	QRAPNNPAL
## 262	CASSQEGRSSYNSPLHF	WYLRELRTF
## 263	CASSDLGVYGYTF	YSLGVRVL
## 264	CSVGTSGSYEQYF	ISSKIHEI
## 265	CASSLRGSYEQYF	LTPPPPAAL
## 266	CSPQGSTDQYF	SMDTWISL
## 267	CASHVSGTREGEQYF	YLDILGFF
## 268	CAISERGIGGVTYNEQFF	FFENLREI
## 269	CSATSGQGVSTDQYF	TPDRGPPII
## 270	CATSRTSGNNEQFF	LTPPPPAAL

## 271	CASSQTGYGYTF	LTPPPAAL
## 272	CSARAPTGRNSPLHF	FFENLREI
## 273	CASSLMGGVDEQYF	LTPPPAAL
## 274	CASRDVPVGGNSPLHF	LHPPHYHQL
## 275	CSARHGISTDTQYF	TFPDLETSE
## 277	CSASNLAGSEQYF	LLPTLLPAA
## 278	CASSLNSGQGTYNQFF	LLPAALTRV
## 280	CSASSQGAVGYTF	KMAELVHFL
## 281	CASSLGTSTDTQYF	MPTLLPAAAL
## 283	CSGPGGTGKGYTF	MPLQRSQH
## 285	CASSELGTPRETQYF	STLPTTINY
## 286	CSVEEFLGQDNYGYTF	HPPHYHQLY
## 287	CASSPRVGGYGYTF	LPTTINYTL
## 288	CASSLSGLNSPLHF	STSSCPHSY
## 289	CASSLFAYNSPLHF	AGDCLLLLY
## 290	CASSDGTRNSPLHF	STLPTTINY
## 291	CSARDQVTYGYTF	EETGPGAAL
## 292	CASSPNDRDPTRDGYTF	EEQEGPSTF
## 293	CASSRELGGHYGYTF	METSFQVAL
## 295	CASTVQPSSGNTIYF	AELVHFLLL
## 297	CATSRDVSTGADSPLHF	LLPTLLPAA
## 298	CASSLSGGGYEQYF	LLPAALTRV
## 299	CASSGTGWYEQFF	ALSRKMAEL
## 300	CASSPDGAAPLHF	KMAELVHFL
## 301	CSATHGTGSYEQYF	TLLPAALTR
## 302	CSGRDATMSSYEQYF	RVIMPLEQR
## 303	CAISESPAGGAYNEQFF	GVSTASLRK
## 304	CASTLQGTAQNEQFF	SLRKALRPK
## 305	CASSGGTSGKYEYF	STLPTTINY
## 306	CASSLGPEQYF	VSSQGAHK
## 307	CASSPWGGYEQYF	EETGPGAAL
## 308	CASSPRLAGGQHEQFF	EEQEGPSTF
## 309	CASGQGSEKLFF	METSFQVAL
## 311	CASSVTGLELVNEQFF	AELVHFLLL
## 312	CAISGSGTSGKGEQFF	DTVVLRSK
## 313	CASSQDPGQSEQYF	DLPSIQVLR
## 314	CSARGRYPTYEQYF	RVIMPLEQR
## 316	CSASSQGAVGYTF	STLVEVTLR
## 317	CASSLESGGLMYF	QAPFLTWR
## 318	CSVEKAGGRHEQYF	TSFQVALSR
## 319	CASSLLAGAGEQYF	LLPAALTRV
## 320	CATSDKTGHPYEQYF	ALTRVIMPL

## 321	CSARAPRGQRNGYTF	CLLPSHQVL
## 322	CSAQDSYNSPLHF	ALSRKMAEL
## 323	CSARQGLYTGELEF	KMAELVHFL
## 324	CSVQLPYGYTF	STSSCPHSY
## 325	CATSETIGNTIYF	SGSLHPPHY
## 326	CASSLGTYSEYQYF	STLPTTINY
## 327	CASRRGGLYNEQFF	MVHFLLLKY
## 328	CASSLQGYEQYF	MPTLLPAAL
## 329	CASSVVGGRGYNPLHF	LPAALTRVI
## 331	CASSLGNEQFF	MPLQRSQH
## 332	CSARSGEDYGYTF	RPKERPAW
## 334	CASSLGGEYEQYF	STLPTTINY
## 335	CASNRQGPNSPLHF	HPPHYHQLY
## 336	CSASELGLGEQYF	LPTTINYTL
## 337	CASSRGPQPQHF	SSCPHSYLL
## 339	CSATGTGYSYNPLHF	LHPPHYHQL
## 340	CSAARDRSSYEQYF	TFPDLETSE
## 341	CASSEAAHNSPLHF	KMAELVHFL
## 342	CASSLGSNSPLHF	LHPPHYHQL
## 343	CASSPNTGELFF	TFPDLETSE
## 344	CSARQGAQETQYF	DTVVLRSK
## 345	CASSPRQGNYGTF	DLPSIQVLR
## 346	CASSRQDSYEQYF	RVIMPLEQR
## 348	CASSPGSDTQYF	STLVEVTLR
## 349	CASSYAWGADEQYF	QAPFLTWRR
## 350	CSVELGADTQYF	TSFQVALSR
## 352	CASSLGGSSYNPLHF	MPTLLPAAL
## 353	CSVQGRAEGYTF	LPAALTRVI
## 354	CASSLYSGANVLT	TASSSSTLV
## 356	CASSLVAPSTDQYF	PPSPLPSTI
## 357	CASSHRQGAYSYGTF	LPTTINYTL
## 358	CATSEQGTNGYTF	LPSTILSGV
## 359	CASKEGETQYF	EPFTKAEML
## 360	CASRVGSSYEQYF	LHPPHYHQL
## 361	CSARDRGGPVEQYF	TFPDLETSE
## 362	CASSRRADTQYF	STSSCPHSY
## 363	CASSASGVPPYEQYF	AGDCLLLLY
## 364	CATSDSRYGTSGANVLT	STLPTTINY
## 367	CSVAKERGSPLHF	LLPAALTRV
## 368	CSAPGTSGAYYEQYF	SSSSTLVEV
## 370	CAIRGTGGDYGTF	ALSRKMAEL
## 371	CSARVPGSPYEQYF	KMAELVHFL

## 373	CASTQGGVPEQYF	LLPAALTRV
## 374	CSARFASGSGDEQYF	ALTRVIMPL
## 376	CASSQEGLAGTNEQYF	KMAELVHFL
## 377	CSASGTGFGEQYF	EETGPGAAL
## 381	CASSLEEGSGRRTYEQYF	MPTLLPAAL
## 382	CSARDVEWGLAYEQYF	SRGVSTASL
## 383	CSARGLAGLEDEQYF	QHCKPEEGL
## 384	CASSLGAGMYEQYF	SRRLPPPPL
## 385	CAVPGDSAYNEQFF	RRLPPPPLL
## 386	CASSTQGAGELFF	SHQVLPTVL
## 387	CASSYGGGETQYF	LREPPPSPL
## 388	CASSLARTSGGSYEQYF	LHPPHYHQL
## 389	CASIPGQGSYEQYF	PHYHQLYSL
## 391	CASSISGTSIEQYF	METSFQVAL
## 392	CASSTNRVPNSPLHF	SEETGPGAA
## 393	CATSDPGRAQETQYF	GEALGLVGA
## 394	CSARAGTSDGYTF	VEVTLREVP
## 395	CSARDPRVSSYEQYF	REVPAAESP
## 396	CASSYGDRGHSPLHF	AESPSPPHS
## 397	CSARSGTGSYEQYF	REPPPSPLP
## 398	CSARVRETQYF	METSFQVAL
## 399	CASSWTDYNEQFF	AELVHFLLL
## 403	CASSPYGSPYEQYF	MPTLLPAAL
## 404	CASSSPTQGQGEQYF	SRGVSTASL
## 405	CASSLSETQTYEQYF	SRRLPPPPL
## 406	CSAREGIGTQYF	RRLPPPPLL
## 407	CASTGDWTASYEQYF	SHQVLPTVL
## 408	CASSEFTQGQRYGYTF	LREPPPSPL
## 409	CASSLNPISSYNEQFF	LHPPHYHQL
## 410	CATSDRSYGYTF	PHYHQLYSL
## 411	CASSQEQTALLETQYF	NRKGQAPFL
## 413	CASSQLKSGSREQYF	EPFTKAEML
## 414	CASSSGIEQYF	MPTLLPAAL
## 416	CASRSGQVYGYTF	MPLEQRSQH
## 418	CSAPNPSGRAPEQYF	STLPTTINY
## 419	CSARGVGLGYEQYF	HPPHYHQLY
## 420	CATSTRGGGETQYF	LPTTINYTL
## 424	CASSQEERGSYEQYF	EEQEGPSTF
## 425	CATSEGRSPVYGYTF	METSFQVAL
## 426	CASSQAADSSYEQYF	AELVHFLLL
## 427	CSATDKGSLGQPQHF	REPFTKAEM
## 429	CSARDPGWGLGEQYF	EETGPGAAL

## 432	CASSSGQSYEQYF	EEQEGPSTF
## 434	CASSLALGGRIYEQYF	METSFQVAL
## 435	CASSVGVQSTDTQYF	KMAELVHFL
## 436	CASSVRGELYETQYF	AELVHFLLL
## 437	CSAGTPRQETQYF	REPFTKAEM
## 441	CASSPTRVADNYEQYF	CHLSRGVST
## 442	CSANSGRASDEQYF	SRRLPPPPL
## 443	CASSPTGVGYTF	RRLPPPPLL
## 444	CASSLVAGNNSPLHF	SHQVLPTVL
## 445	CASSHDNSPLHF	LREPPPSPL
## 446	CASSVTDRVHEQYF	LHPPHYHQL
## 447	CASSLGGSAYEQYF	YHQLYSLES
## 449	CASKPLSGPGYEQYF	EETGPGAAL
## 451	CASSRTREGGTGEQYF	MPTLLPAAL
## 452	CASSHGRYNEQFF	LPAALTRVI
## 453	CASSPTSGGAYNEQFF	RPKERPAW
## 454	CSALGPDGTGELFF	LPTTINYTL
## 455	CASSLMGNQPQHF	EEQEGPSTF
## 456	CSAREDGDSPLHF	METSFQVAL
## 457	CASSLSGYRGTDQYF	EPFTKAEM
## 458	CSARWRAGGQYF	EETGPGAAL
## 460	CASSAYRGQGVYTF	EEQEGPSTF
## 461	CASNRNWGDYGYTF	METSFQVAL
## 466	CAISESPPAQYF	STLPTTINY
## 467	CASSPRQGLNSPLHF	FQVALSRKM
## 468	CASSRDRDEKLFF	RKMAELVHF
## 469	CASSPTSGKFNEQFF	LKYRAREPF
## 470	CASSMGQPYEYF	MPTLLPAAL
## 471	CATSRDKGLNSPLHF	LPAALTRVI
## 472	CASTLDGARETQYF	TASSSSTLV
## 474	CASSLSLAEPYEQYF	PPSPLPSTI
## 475	CASSPGIQETQYF	LPTTINYTL
## 476	CASSYSREKASPLHF	LPSTILSGV
## 477	CASSGGSSTDTQYF	EPFTKAEM
## 478	CASRRQGNSPLHF	MPTLLPAAL
## 479	CASSPWDGTGEQFF	LPAALTRVI
## 480	CASSVTGSGNTIYF	RPKERPAW
## 482	CASGRGYEQYF	PPSPLPSTI
## 483	CASSPAYGRGTQYF	HPPHYHQLY
## 484	CSAATGYRGYTF	LPTTINYTL
## 485	CSVKTGSSYEQYF	HSVGRWLSW
## 486	CASKTGHSYEQYF	EPFTKAEM

## 490	CASSSGPGQGTYEQYF	MPTLLPAAL
## 491	CASSYSGTGGTYEQYF	SRGVSTASL
## 492	CASSRSPGQGSPLHF	SRRLPPPPL
## 493	CASSMQAVYGYTF	RRLPPPPLL
## 494	CSARLAGGYEQYF	SHQVLPTVL
## 495	CSASGLANHEQYF	LREPPPSPL
## 496	CASSSLGSYEQYF	LHPPHYHQL
## 497	CSADTDRNNSPLHF	PHYHQLYSL
## 498	CASSLETGSPLHF	NRKGQAPFL
## 499	CSARDPVKYEQYF	METSFQVAL
## 503	CSARGDRPPYEQYF	EEQEGPSTF
## 504	CSARNPQSSYEQYF	METSFQVAL
## 505	CASSWDGKDSPLHF	FQVALSRKM
## 506	CASSDGGGYHEQYF	RKMAELVHF
## 507	CSARASAGLYNSPLHF	LKYRAREPF
## 508	CASSFGQGGVYEQYF	MPTLLPAAL
## 510	CASSEFFPGGEQYF	MPLQRSQH
## 512	CASSLAGDLGEQYF	STLPTTINY
## 513	CASSATGAAEHF	HPPHYHQLY
## 514	CASSLGALAAAADTQYF	LPTTINYTL
## 515	CASSEITGRTYNEQFF	MVHFLLLKY
## 519	CASSPGRTSVVYEQYF	MPTLLPAAL
## 520	CASSSGNNSPLHF	SRGVSTASL
## 521	CASSETGGWGN SPLHF	SRRLPPPPL
## 522	CASSATGWEKLFF	RRLPPPPLL
## 523	CASSLDSRNSPLHF	SHQVLPTVL
## 524	CASSSTVFGGYNEQFF	LREPPPSPL
## 525	CASSLGATGKSEQFF	LHPPHYHQL
## 526	CASSYGDRPFRNEQYF	PHYHQLYSL
## 527	CSARGLAGYEQYF	NRKGQAPFL
## 529	CASSYGAGARNEQFF	EPFKAEML
## 534	CSVRLAGVSYEQYF	MPTLLPAAL
## 535	CASSPLETQYF	SRGVSTASL
## 536	CASSLGVSGNTIYF	SRRLPPPPL
## 537	CATSDSTNYGYTF	RRLPPPPLL
## 538	CSARTAFFYEQYF	SHQVLPTVL
## 539	CASSQVAQDEQYF	LREPPPSPL
## 540	CASSLRGQETQYF	LHPPHYHQL
## 541	CSARNPSMNEQYF	PHYHQLYSL
## 542	CSARELAGYEQYF	NRKGQAPFL
## 544	CATSRAYGGEAYEQYF	EPFKAEML
## 545	CASTNKDHEQYF	MPTLLPAAL

## 546	CASSQGRDRWFF	LPAALTRVI
## 547	CASSSPDSGRYF	TASSSSTLV
## 549	CSARGAGREQYF	GASTLPTTI
## 550	CASSKEPGNSPLHF	PPSPLPSTI
## 551	CASSPRLAGAYEQYF	LPTTINYTL
## 552	CSAGGGKGAEQYF	LPSTILSGV
## 553	CASSPERGQGYNSPLHF	EPFKAEML
## 555	CASSQIESGEQYF	MPTLLPAAL
## 556	CASSWGLEQFF	LPAALTRVI
## 557	CASSQEAYNEQFF	LPTTINYTL
## 558	CASSQDRTTGWNSPLHF	LPSTILSGV
## 559	CASSRRQGNSPLHF	APFLTWRRA
## 560	CSATGTVPYEQYF	RAREPFTKA
## 561	CASSHGEYLDEQYF	EPFKAEML
## 564	CASSPGSSYNEQFF	STSSCPHSY
## 565	CAISERLGHDSPLHF	STASLRKAL
## 566	CASSRGTPDTQYF	TASSSSTLV
## 567	CASSLPTGELDTQYF	SSSSTLVEV
## 568	CAISESAGYNSPLHF	STLPTTINY
## 569	CASRRGQITDTQYF	FQVALSRKM
## 572	CASSPVGTRFSPLHF	HSPQGASTL
## 574	CATGLAEGFEQYF	MAELVHFL
## 577	CASSRERGSYEQYF	KMAELVHFL
## 578	CSARPPITYEQYF	MAELVHFL
## 581	CSARETGLTGGYTF	HSPQGASTL
## 583	CASSLEGQGYEQYF	MAELVHFL
## 584	CASSLSNDVNWVGYTF	RPRSSTSSC
## 585	CAIEGDSQETQYF	MPTLLPAAL
## 586	CASSEFGTSGANVLT	LPAALTRVI
## 587	CASSYKENSPLHF	STASLRKAL
## 589	CASSLGRGADTQYF	RPKERPAW
## 590	CSARGPLAGVEQYF	SPSPPHSPQ
## 591	CAISVRGDRADTQYF	LPTTINYTL
## 595	CASSPGDRYNSPLHF	TSSCPHSYL
## 596	CASSDVGGPSPLHF	SSSSTLVEV
## 597	CASSLGQGATYEQYF	SSTLVEVTL
## 598	CASSLGLGWETQYF	HSPQGASTL
## 600	CSAARARDGETQYF	KMAELVHFL
## 601	CASSQDGNRADGSPLHF	MAELVHFL
## 602	CSVDIRTGNTIYF	SEETGPGAA
## 604	CSAKTGQGTYNEQFF	GEALGLVGA
## 605	CSAFDSGSYEQYF	VEVTLREVP

## 606	CASSQVSGVYEQYF	REVPAAESP
## 607	CASSFDRGLVEQYF	AESPSPPHS
## 608	CASRPGLARTGETQYF	REPPPSPLP
## 609	CASSVTGLAGSEEQYF	METSFQVAL
## 610	CASSLGHPGNTIYF	AELVHFLLL
## 612	CASQLRGKETQYF	TSSCPHSYL
## 613	CATSERSRFTSYEQYF	SSCPHSYLL
## 614	CASSLDGAPDSPLHF	SSTLVEVTL
## 615	CSVDSGGLTDTQYF	HSPQGASTL
## 617	CASSYSISLILSPLHF	FQVALSRKM
## 618	CASTFLEGQETQYF	KMAELVHFL
## 620	CASSAQLTGGEQYF	RRLLLLRSR
## 621	CASSFGGAYEQYF	SRRLPPPPL
## 622	CSASTQNRQTYEQYF	RRLPPPPLL
## 624	CSARGVGLAGVIVQYF	RRTGRAKHL
## 626	CASSLVRVEQYF	GRWLSWFIF
## 627	CASSQEGLAGTNEQYF	YRAREPFTK
## 632	CATSDPWTGREQYF	SSCPHSYLL
## 633	CASSELWTGQGETQYF	TASSSSTLV
## 634	CAISEVVMYEQYF	SSSSTLVEV
## 635	CASGVAFKQYF	SSTLVEVTL
## 636	CASSLDLGAALHF	HSPQGASTL
## 638	CASSEPSSGAETQYF	KMAELVHFL
## 639	CASSLGGSNYEQYF	MAELVHFL
## 640	CATSDLAGQSSPLHF	RPRSSTSSC
## 641	CASRGQSYEQYF	MPTLLPAAL
## 642	CSASDPRSIEQYF	LPAALTRVI
## 643	CASIVGGLQETQYF	STASLRKAL
## 645	CASSSRQGRRYEQYF	RPKERPAW
## 646	CSARLTRVQETQYF	SPSPPHSPQ
## 647	CASSVYNWEQYF	LPTTINYTL
## 649	CASSQQGRGWDQYF	LAPAHTPTC
## 650	CSARLAGPNEQFF	LLPAALTRV
## 654	CAWSVDVWGRDTQYF	KSPCGRCLL
## 655	CAISEHPTSGDEQYF	SSPQSSGSL
## 656	CASSLDQRFFANSPLHF	HSPQGASTL
## 657	CASSYSGVRPNYGYTF	LHPPHYHQL
## 658	CASSYSRSSYNSPLHF	PSPLPSTIL
## 659	CASSFDYNEQYF	EGPSTFPDL
## 661	CASSAGQEGYSPLHF	TFPDLETSF
## 662	CASRRDTISYNEQFF	KMAELVHFL
## 665	CASRNKSSGNTIYF	RRLPPPPLL

## 666	CASSTRTAREQYF	LHPPHYHQL
## 668	CASSLGTGSGELFF	TFPDLETSE
## 669	CATSRDLGAYNEQFF	KMAELVHFL
## 670	CASSPSGRVGQYF	DRHSGPKIY
## 672	CATGTGSGANVLT	SRRLPPPPL
## 673	CASSVGSGQTPLHF	RRLPPPPLL
## 674	CASSSQTTSSEQYF	SHQVLPTVL
## 675	CASSYGYEQYF	LREPPPSPL
## 676	CSASEGPYEQYF	LHPPHYHQL
## 677	CASIGTGDEYQYF	NRKGQAPFL
## 678	CSARDMDTYEQYF	TFPDLETSE
## 680	CASSYGYEQYF	KMAELVHFL
## 682	CSARSEGVGYEQYF	STSSCPHSY
## 683	CASSYLDSEYQYF	TSSCPHSYL
## 684	CASSQGYEQYF	SSCPHSYLL
## 685	CASSAGGAGSSPLHF	STASLRKAL
## 686	CAIKATAVHNEQFF	SSSSTLVEV
## 687	CSARVYSGYTF	SSTLVEVTL
## 688	CAIRAGQTSYEQYF	SGSLHPPHY
## 689	CSAIEGGEFYEQFF	STLPTTINY
## 690	CASSVVTSSYEQYF	KMAELVHFL
## 692	CSALRLAGGPHEQYF	TSSCPHSYL
## 693	CASSIGKDPPYEQYF	SSCPHSYLL
## 694	CSARVGRNYGYTF	STASLRKAL
## 695	CASSPGGRSYNSPLHF	SSTLVEVTL
## 696	CATSDSGTAKAYEQYF	HSPQGASTL
## 698	CSARGKPGAGDEQYF	FQVALSRKM
## 703	CASSYSMVSGGANEQFF	SRGVSTASL
## 704	CATSDFAGYGYTF	SRRLPPPPL
## 705	CSAEPGSSYEQYF	RRLPPPPLL
## 706	CASSPSRLAGFQQYF	SHQVLPTVL
## 707	CSASRPRAGHYGYTF	HSPQGASTL
## 708	CASSGSVYNSPLHF	LREPPPSPL
## 709	CASSLTQYNEQFF	LHPPHYHQL
## 710	CGSLGDTQYF	NRKGQAPFL
## 711	CASAAETQYF	TFPDLETSE
## 713	CASSLQSKIRDYEQYF	KMAELVHFL
## 715	CASSPGPRRGRYEQYF	METSFQVAL
## 716	CATSTGQGGYTF	AELVHFLLL
## 717	CASSRGLAGEGEQYF	REPFTKAEM
## 718	CASSQWASGSTHEQYF	DRHSGPKIY
## 720	CSARSETQYF	STSSCPHSY

## 721	CASSVGGYRDYTF	SRGVSTASL
## 722	CAWTWQPYGYTF	SRRLPPPPL
## 723	CASSSAGGQLVSPLHF	RRLPPPPLL
## 724	CASSLDGTGTADTQYF	LREPPPSPL
## 725	CASRVRQGRSPLHF	LHPPHYHQL
## 726	CASSFGQGVEQYF	STLPTTINY
## 727	CASSALAGVGYEQYF	RRTGRAKHL
## 728	CASSPLGGTGYEQYF	NRKGQAPFL
## 730	CSARGQSYEQYF	KMAELVHFL
## 731	CASRGQGRETQYF	EETGPGAAL
## 734	CASSSQRGKETQYF	EEQEGPSTF
## 735	CSAETGGYEQYF	METSFQVAL
## 737	CASSSGPPYEQYF	AELVHFLLL
## 738	CSVDHRDGMADTQYF	REPFTKAEM
## 741	CASTQGGGASEQYF	TSSCPHSYL
## 742	CAISPTTESTDTQYF	SSCPHSYLL
## 743	CATSRDHFTSTQYF	TASSSSTLV
## 744	CASSRDGYNSPLHF	SSSSTLVEV
## 745	CASSLSSGSVHEQYF	SSTLVEVTL
## 746	CASSSSTYEQYF	HSPQGASTL
## 747	CASSGNSPLHF	KMAELVHFL
## 750	CASSTRQGANSPLHF	TSSCPHSYL
## 751	CASSLRGVSSYEQYF	SSCPHSYLL
## 752	CASSLRGAAQNSPLHF	SSSSTLVEV
## 753	CASKEGVLGGTDTQYF	SSTLVEVTL
## 754	CSARDAGRGYQETQYF	HSPQGASTL
## 755	CASSPEYGSTDTQYF	GASTLPTTI
## 757	CASGPQRFGRAEPYEQYF	KMAELVHFL
## 758	CASRGLASNEQFF	MAELVHFLL
## 759	CASSPWAADYEQYF	DRHSGPKIY
## 761	CASSKEQGATYEQYF	SRRLPPPPL
## 762	CASSVASGSSYEQYF	RRLPPPPLL
## 763	CAISDPGQGNNEQFF	SHQVLPTVL
## 764	CASTLKGRDSPLHF	LREPPPSPL
## 765	CSARYPPGPSGGYNEQFF	LHPPHYHQL
## 766	CASSLGYPNEQFF	NRKGQAPFL
## 767	CASSLLPLREQYF	TFPDLETSF
## 769	CAISADGTLYGYTF	KMAELVHFL
## 771	CASSLSGSDEQYF	TSSCPHSYL
## 772	CATSGRYQGGRGYEQYF	SSCPHSYLL
## 773	CASSLGGEPLYNEQFF	TASSSSTLV
## 774	CASSFADLYGYTF	SSSSTLVEV

## 775	CSAREVVAHF	SSTLVEVTL
## 776	CASRDYSSYEQYF	GASTLPTTI
## 777	CAISGGGRNTYEQYF	KMAELVHFL
## 780	CSALGQGGNYGYTF	RRLPPPPLL
## 781	CASSGFSGNTIYF	LHPPHYHQL
## 783	CASSLERTHEQYF	TFPDLETSF
## 784	CSARVGGLDKETQYF	KMAELVHFL
## 786	CASRLRDRGPYVQYF	STSSCPHSY
## 787	CSAPDRGSPLHF	STLPTTINY
## 788	CASSQPRGNEKLFF	FQVALSRKM
## 789	CASRARVSRDSYEQYF	KMAELVHFL
## 792	CAIGAGGSDTQYF	RRLPPPPLL
## 793	CASSLGSTDSNPQHF	LHPPHYHQL
## 794	CASSTSEMDSPNYGYTF	TFPDLETSF
## 795	CASRGISYNSPLHF	KMAELVHFL
## 796	CASSELFTFNEQFF	IFSKASEYL
## 797	CASTSGTTDIQYF	EYLQLVFGI
## 798	CASSLVRSSPLHF	HLPGPLLRW
## 799	CASSLVETRPQYF	SYVKVLHHL
## 800	CATRDRGEETQYF	KASEYLQLV
## 801	CSARDGAGFGLEQYF	GLLGDNQIV
## 802	CSARRRTGSSYNSPLHF	KIWEELSVL
## 803	CASRRGVGLTYEQYF	MMGGRTVSL
## 804	CSGTTGGGQFF	FLWGPRALV
## 805	CASSLLQDSYEQYF	KVLHLLKI
## 806	CASSSRDGETQYF	VIFSKASEY
## 807	CASSLGRRISYEQYF	EVVRIGHLY
## 808	CSARAGGRNTDTQYF	SPAWASPTM
## 809	CSASGSYGYTF	MVQENYLEY
## 810	CASSLATDTQYF	VPGSDPACY
## 811	CSAKRRRGGEETQYF	ISGGPHISY
## 812	CARTSLYNEQFF	EVVRIGHLY
## 813	CASSIFSAGGYETQYF	TQDLVQENY
## 814	CATGTGDSYEQYF	MVQENYLEY
## 815	CASSLQGLGTSGSTDQYF	GSDPACYEF
## 816	CSARRTSGSGETQYF	ISGGPHISY
## 817	CASRQTFGTFGYGYTF	SEISRTSFL
## 820	CSARVQGRDSPLHF	VETSYVKVL
## 821	CASSHLPGSGYTF	KASEYLQLV
## 822	CASSATGRNSPLHF	GLLGDNQIV
## 823	CASSQDVQRNTIYF	KIWEELSVL
## 824	CASSVSDRAFYNPLHF	MMGGRTVSL

## 825	CASSTSPTYEQYF	FLWGPRALV
## 827	CASSFRSSYEQYF	VIFSKASEY
## 829	CAISETEVHLSYEQYF	RIPGSCSPK
## 830	CASSLILGGNSPLHF	MLRVPVGSK
## 831	CASSELGNYGYTF	ALVETSYVK
## 832	CASSDSIGETQYF	SEISRTSFL
## 835	CASSIRGNDEQYF	VETSYVKVL
## 836	CATSWDAYNEQFF	DFFPVIFSK
## 838	CASSSSQGAFSYNEQFF	EVVRIGHLY
## 841	CASSLAATSGRAYEQYF	SVLEASDGR
## 842	CASSKGTEQYF	DSVFAHPRK
## 843	CSASDRTGGGEKLFF	ETSYVKVLH
## 844	CASSLDSRNSPLHF	HLYLVTCL
## 846	CASSQVAQDEQYF	KIWEELSVL
## 847	CASSLDGSLEQYF	MMGGRTVSL
## 848	CASSERDRYNSPLHF	SVFAHPRKL
## 849	CASSLEGNYGYTF	FLWGPRALV
## 850	CSARDRGGYTF	KVLHHLKI
## 851	CASSKGQVAYEQYF	VIFSKASEY
## 852	CASSGTGNYGYTF	EVVRIGHLY
## 853	CSASGTSGYEQYF	TQDLVQENY
## 854	CASSISTGDYEQYF	MVQENYLEY
## 855	CASSTNPGGVYNYEQYF	ISGGPHISY
## 856	CASSLADRGNSPLHF	VIFSKASEY
## 857	CASSHSQRTSGYTF	EVVRIGHLY
## 858	CASSESRGGEQYF	SPAWASPTM
## 859	CSASDNYEQYF	MVQENYLEY
## 860	CASSDGGAGSPLHF	VPGSDPACY
## 861	CSADQRNSGGRNTIYF	NFQDFFPVI
## 862	CASSSARGPYNEQFF	IFSKASEYL
## 863	CSARVPSTDQYF	EYLQLVFGI
## 864	CASSPQGASETQYF	HLPGPLLRW
## 865	CASSLRTGGSPLHF	SVFAHPRKL
## 866	CASSQTHKKQFF	VFAHPRKLL
## 867	CASSTQDSPYEQYF	EFLWGPRAL
## 868	CASSQDGSPTYEQYF	SYVKVLHHL
## 869	CSVEVSIGGQYF	YVKVLHHL
## 870	CASSWERAYYEQYF	IFSKASEYL
## 871	CASQSGGMTDTQYF	EYLQLVFGI
## 872	CASSHSGQGNYEYF	HLPGPLLRW
## 873	CASRSAGAGSEQFF	SYVKVLHHL
## 874	CASMESLYNSPLHF	DFFPVIFSK

## 876	CASSMETSSSYNSPLHF	EVVRIGHLY
## 879	CSARAHSGRALTDTQYF	SVLEASDGR
## 880	CASSPGGGLTDTQYF	DSVFAHPRK
## 881	CSVEGSGYEQYF	ETSYVKVLH
## 882	CASSPGTGTYEYF	FGIEVVEVV
## 883	CAISESNVGYTF	SPA WASPTM
## 884	CATSRDQFGNDYGYTF	VPKTGLLII
## 885	CASSVGGEADTQYF	IPGSCSPKI
## 886	CASSIRTSGGMEQFF	IFSKASEYL
## 887	CASSSGGAYEQYF	EYQLVFGI
## 888	CATSEWGDGGSYNEQFF	HLPGPLLRW
## 889	CASSNPSSYNSPLHF	SYVKVLHHL
## 890	CSVTLLAGGETQYF	EVVRIGHLY
## 891	CASSLWGDAYNEQFF	TQDLVQENY
## 892	CAISESDSKIGYEQFF	MVQENYLEY
## 893	CSARDTLGEQFF	GSDPACYEF
## 894	CAISDPGQTGKDEQYF	ISGGPHISY
## 895	CASSSGLREQYF	KASEYLQLV
## 896	CASSEELAGAREQYF	KIWEELSVL
## 897	CASSQGMTGLGGYTF	SVFAHPRKL
## 898	CSARPRTGRIEKLFF	FGAGKLPGV
## 899	CASSLTLAGGARDSYEQYF	FLWGPRALV
## 900	CASREGTHSPLHF	YVKVLHLL
## 901	CATSGKRNYGYTF	KVLHLLKI
## 902	CASSPEVGFAVYEQYF	KASEYLQLV
## 904	CASSQGGLPYEQYF	KIWEELSVL
## 905	CASKTGQNNNSPLHF	MMGGRTVSL
## 906	CASSLTGGTYEQYF	SVFAHPRKL
## 907	CASSPGAGRGQPQHF	FLWGPRALV
## 908	CASSSALGPYGYTF	KVLHLLKI
## 909	CASSVVGSGSNEQFF	FQDFFPVIF
## 910	CASSLVQGNSPLHF	SKASEYLQL
## 911	CASSIGRDRVNGYTF	VRIGHLYIL
## 912	CSVEDRDRDGDYTF	NQIVPKTGL
## 913	CASRGTSFGNTIYF	RHLMGGRTV
## 914	CASSVEAGTDTQYF	MHATSSCGV
## 915	CSARDSGTSLETQYF	DQWRTSHFL
## 916	CSFCPWGQETQYF	SEISRTSFL
## 917	CASRPLASGGYEQYF	IEVVEVVRI
## 918	CASSLGGVSYEQYF	GENLGGAEC
## 919	CASSQDDFASYEQYF	WEELSVLEA
## 920	CASSLSPIQYNEQFF	REDSVFAHP

## 921	CASSTETGGVGLIF	YEFLWGPRA
## 922	CASSGRQGAIGGYTF	VETSYVKVL
## 923	CASSDGGAGSPLHF	SEISRTSFL
## 924	CASSHTQGREQYF	QQSLRVLAA
## 925	CASSLTDTQYF	SKASEYLQL
## 926	CATSDQPGQSGGNTIYF	VRIGHLYIL
## 927	CASSLGGRGYEQYF	NQIVPKTGL
## 928	CASSLSQGRTYEQYF	SQKRATVPL
## 929	CASSPGGFYEQYF	MMGGRTVSL
## 930	CSASMGPQETQYF	SVFAHPRKL
## 932	CASSQDSSTVYEQYF	DQWRTSHFL
## 933	CATSEQGYEQYF	VIFSKASEY
## 934	CASRKGDGRGGYTF	EVVRIGHLY
## 935	CASRLDGTATYEQYF	SPAWASPTM
## 936	CASSLVVGQGYYSPLHF	MVQENYLEY
## 937	CASSFWTSGSNEQFF	VPGSDPACY
## 938	CASGPGQYNSPLHF	ISGGPHISY
## 939	CAWSVDVWGRDTQYF	SEISRTSFL
## 940	CASRIITGQGGGYTF	IEVVEVVRI
## 941	CATSDSGTTNEKLFF	VEVVRIGHL
## 942	CASSQNRGAGNGPQHF	SQEAAHPRF
## 943	CASSISSRVLYNEQFF	QDLVQENYL
## 944	CAIESSVDNSPLHF	VETSYVKVL
## 945	CASSQDRPGPYEQYF	KDQWRTSHF
## 946	CASSYERGETQYF	SEISRTSFL
## 947	CASSFGVGYEQYF	FQDFFPVIF
## 948	CASSFGQGRSYEQYF	NQIVPKTGL
## 949	CASSLGPAPLHF	SQKRATVPL
## 950	CASSLSGEETQYF	SQEAAHPRF
## 951	CSAQSGTASYEQYF	VETSYVKVL
## 952	CASSQDRLTPYEQYF	DQWRTSHFL
## 953	CASSIAGGRAEQFF	QKFPGLLSC
## 954	CSARDSGTSLETQYF	QQSLRVLAA
## 955	CASSRDNEQFF	VRIGHLYIL
## 956	CASSGRGSSGNTIYF	GHLYILVTC
## 957	CASGQGRDSPLHF	RHLMGGRTV
## 958	CASSTTGGNQPPHF	MRIPGSCSP
## 959	CAISDAGKGVGYTF	MHATSSCGV
## 960	CASRGTSFGNTIYF	MHLLKISG
## 961	CSVGQGVSGANVLT	SEISRTSFL
## 962	CSVVRTVDNGYTF	RPLVHPCHL
## 963	CASSLAGQGSYEQYF	SPAWASPTM

## 964	CSAREGGMGNQPQHF	SVFAHPRKL
## 965	CASSHGGGGWETQYF	SPAVILHAT
## 966	CASSLNEGGSPLHF	VETSYVKVL
## 967	CASSQGAGVSGEQYF	DQWRTSHFL
## 968	CSARGGAGVFNEQFF	SEISRTSFL
## 969	CASSQQTGSTYEQYF	YEFLWGPR
## 970	CSARDGGQGYEQYF	VETSYVKVL
## 971	CASSLQNTGELFF	DQWRTSHFL
## 972	CASSQDGGQHNSPLHF	FQDFFPVIF
## 973	CSAREGGMGNQPQHF	VIFSKASEY
## 974	CASSHTRGVGTQYF	SKASEYLQL
## 976	CASRRPGQSSYEQYF	SQKRATVPL
## 977	CASSLIRTANYGYTF	SQEAAHPRF
## 978	CASSISSRVLYNEQFF	TQDLVQENY
## 979	CSARGPYEQYF	MVQENYLEY
## 980	CSAETGTSGLSYEQYF	ISGGPHISY
## 981	CASSYSEGYGYTF	FGIEVVEVV
## 982	CASSLGGNQPQHF	SPAWASPTM
## 983	CSARFGTSYNEQFF	VPKTGLLII
## 984	CASSQAWQGLRGGYTF	IPGSCSPKI
## 985	CSARGQGAINSPLHF	TCTSLSPAW
## 986	CASSELTESPLHF	SPAWASPTM
## 987	CASSYPLGQNSPLHF	WASPTMACW
## 988	CASSWGYRYNEQFF	DCAPEEKIW
## 989	CAIRGQFTDTQYF	VPGSDPACY
## 990	CSVEIWDLNSPLHF	DPACYEFLW
## 991	CSAHIPLGSYEQYF	SKASEYLQL
## 992	CSARGSGNTIYF	VRIGHLYIL
## 993	CASSNRGNQPQHF	NQIVPKTGL
## 994	CASRDTIYEYF	SQKRATVPL
## 995	CSARDTGHWVTQYF	RHLMGGRTV
## 997	CATSSLAGGGDTQYF	DQWRTSHFL
## 999	CASSPSGRVGQYF	VIFSKASEY
## 1000	CASSSGQSNSPLHF	SKASEYLQL
## 1002	CASSVGEQETQYF	SQKRATVPL
## 1003	CSARRPTGPDGEQYF	SQEAAHPRF
## 1004	CSASPRTGNYGYTF	TQDLVQENY
## 1005	CASSLDSPTSIEYF	MVQENYLEY
## 1006	CASSLVLVGSPLHF	VIFSKASEY
## 1007	CASSYRGPNYGYTF	EVVRIGHLY
## 1008	CSARDLSTIEYF	SPAWASPTM
## 1009	CSVGGTSYGYTF	MVQENYLEY

## 1010	CASSDVTGVSPPLHF	VPGLSDPACY
## 1011	CASSPRSEYNEQFF	ISGGPHISY
## 1012	CASSGGGYNYGYTF	SEISRTSFL
## 1013	CSARGQGAFH	QQSLRVLAA
## 1014	CASSLGQGGQYSPLHF	SKASEYLQL
## 1015	CASTLPGRDNSPLHF	VRIGHLYIL
## 1016	CASSVAQGSEQYF	NQIVPKTGL
## 1017	CASSERQGGGTDQYF	SQKRATVPL
## 1018	CASSLGDRVGGYTF	MMGGRTVSL
## 1019	CSAKAQATNYGYTF	SVFAHPRKL
## 1021	CSGGMTGGYEQYF	DQWRTSHFL
## 1022	CASSLAAVSSTSLHF	SEISRTSFL
## 1023	CSARAATSGSGQYF	QQSLRVLAA
## 1024	CASSQDMGRWGTQYF	SKASEYLQL
## 1025	CASSQELAGGDTQYF	VRIGHLYIL
## 1026	CASSLAGEASPLHF	SPAWASPTM
## 1027	CASSLYSGANVLTF	NQIVPKTGL
## 1028	CASLYRERSGSPLHF	SQKRATVPL
## 1029	CSVAGPYEQYF	MMGGRTVSL
## 1030	CASSTSMGPLHF	SVFAHPRKL
## 1032	CSAEGQGVVYGYTF	DQWRTSHFL
## 1033	CSARRTSGRASLYHEQYF	SPAWASPTM
## 1034	CSARAGDMETQYF	VPKTGLLII
## 1035	CSGRQEETQYF	IPGSCSPKI
## 1036	CASSYSYSYGYTF	FPVIFSKAS
## 1037	CASSRGQGSDEQFF	SPAWASPTM
## 1038	CASSNGPTDTQYF	VPKTGLLII
## 1039	CASSYSSRGTTNEQYF	SPAVILHAT
## 1040	CASSLSGDQPQHF	VIFSKASEY
## 1041	CASSQTHKKQFF	KASEYLQLV
## 1042	CASSLGQGADTQYF	FGIEVVEVV
## 1043	CASSKMTDSYEQYF	SASATCTSL
## 1044	CASSETGRADSPLHF	SVFAHPRKL
## 1045	CATSRAGGRTGNEQFF	FAHPRKLLT
## 1046	CASSPQGQYEQYF	MVQENYLEY
## 1047	CAISDVALNEQFF	YVKVLHLL
## 1048	CATSVTRGIQETQYF	ISGGPHISY
## 1049	CSAPGTSGPRGEQYF	SSEISRTSF
## 1050	CASSLGQAYEQYF	FQDFFPVIF
## 1051	CASRDPVGGNSPLHF	ASDGREDSV
## 1052	CASSVTSYNEQFF	GSDPACYEF
## 1053	CASSPRGPDQYF	SSEISRTSF

## 1054	CASSEMVGSSYEQYF	FQDFFPVIF
## 1055	CSVLIMDEQYF	KASEYLQLV
## 1056	CSARDHQGLTYNEQFF	ASDGREDSV
## 1057	CASSESADYGYTF	GSDPACYEF
## 1058	CASSDFGGKGLGGYTF	SSEISRTSF
## 1059	CASSVGMGSPLHF	FQDFFPVIF
## 1060	CAISEPKSAPGSYGYTF	ASDGREDSV
## 1061	CATSDLKVNYGYTF	GSDPACYEF
## 1062	CSATDKGSLGQPQHF	RPLVHPCHL
## 1063	CASSYPGTGRVEQYF	HPCHLPGPL
## 1064	CATSDTRTSGRETQYF	SPAWASPTM
## 1065	CASSGGFSYNSPLHF	VPKTGLLII
## 1066	CASRIFLGSDQFF	HPRFGAGKL
## 1068	CSARSLARADTQYF	FQDFFPVIF
## 1069	CASSLESGNTIYF	KASEYLQLV
## 1070	CASSHRSDGTYEQYF	SASATCTSL
## 1071	CASSPTAHEQYF	SVFAHPRKL
## 1072	CAISGGIRGRGEKLFF	GSDPACYEF
## 1073	CASSESRKAGYTF	SEISRTSFL
## 1074	CASSYSAGLRNTIYF	GENLGAEC
## 1075	CASTTTSGSYEQYF	WEELSVLEA
## 1076	CASKDAGLYEQYF	REDSVFAHP
## 1077	CASSPGPFYGYTF	YEFLWGPR
## 1078	CSAGRYGYTF	FQDFFPVIF
## 1079	CASSLLGDTQYF	LSCDLQQSL
## 1080	CASSTRDGNSPLHF	SASATCTSL
## 1081	CSVGTGAHNSPLHF	SVFAHPRKL
## 1082	CSAIRTDTLGYTF	YVKVLHLL
## 1083	CASSVGTSGRPTYNEQFF	VRIGHLYIL
## 1084	CASSLGLAGARGIHEQYF	KRATVPLRR
## 1086	CASSPWGGIGEQYF	GRSPAVILH
## 1087	CASSFDRGPNSPLHF	FQDFFPVIF
## 1088	CASSVGVAGGDEQYF	KASEYLQLV
## 1089	CSAETGTGMYEQYF	SASATCTSL
## 1090	CAISEFTSGSLRYEQYF	SVFAHPRKL
## 1091	CSARWVRGGNNSPLHF	GSDPACYEF
## 1092	CASSSAGNYNEQFF	RPLVHPCHL
## 1093	CASSPAPGNSYEQYF	HPCHLPGPL
## 1094	CASSLLDLSGVGTDTQYF	SPAWASPTM
## 1095	CASTVSENEQYF	VPKTGLLII
## 1096	CASSEPSPLHF	HPRFGAGKL
## 1098	CASSYQANYGYTF	SASATCTSL

## 1099	CASSLRTGAGAYDYGTYF	IVPKTGILLI
## 1100	CSAHIPLGSYEQYF	MMGGRTVSL
## 1101	CSGSGENEQFF	SVFAHPRKL
## 1103	CASSPYQETQYF	QGPSLKPAM
## 1104	CATSRVGGLGSYEQYF	FQDFFPVIF
## 1105	CATSRDPTLEQYF	IFSKASEYL
## 1106	CAIREDGEWEQYF	GSDPACYEF
## 1107	CASRERTGTYYEQYF	SYVKVLHHL
## 1108	CASRRPGQSSYEQYF	FQDFFPVIF
## 1109	CASTLRSRDGEQYF	VRIGHLYIL
## 1110	CASSLARAGAHNSPLHF	SVFAHPRKL
## 1111	CASRPDRVGSPLHF	SYVKVLHHL
## 1112	CSVSPGTGGYEQYF	SSEISRTSF
## 1113	CASSLATGNASPLHF	LSCDLQQSL
## 1114	CASSRFVTGDSPLHF	VIFSKASEY
## 1115	CSAAEGARGMHEQFF	KASEYLQLV
## 1116	CATSRDRGLGEQYF	SASATCTSL
## 1117	CASSLTSHNEQFF	SVFAHPRKL
## 1118	CASSDPGDHGYTF	MVQENYLEY
## 1119	CASSSGTGTYYEQYF	YVKVLHLL
## 1120	CASSRGPQPQHF	ISGGPHISY
## 1121	CASSFQGGGETQYF	FQDFFPVIF
## 1122	CASSLMGNQPQHF	LSCDLQQSL
## 1123	CSAREGQVSNEQFF	SASATCTSL
## 1124	CASKTGAGSYNSPLHF	SVFAHPRKL
## 1125	CASSTGSAVTQYF	YVKVLHLL
## 1126	CASSLPGQGAWEQYF	FQDFFPVIF
## 1127	CATRDFERAQPGFF	IFSKASEYL
## 1128	CSGGHNYGYTF	SKASEYLQL
## 1129	CAITGTSEAYEQYF	VRIGHLYIL
## 1130	CSGRRGTGSYNEQFF	SVFAHPRKL
## 1132	CASSYTRDSPLHF	SYVKVLHHL
## 1133	CASSEFGTSGANVLT	YVKVLHLL
## 1134	CASSLLREQYF	SEISRTSFL
## 1135	CASSYLQGSYSNPQHF	IEVVEVVRI
## 1136	CASNRGDTQYF	VEVVRIGHL
## 1137	CSAPSSQGGNSPLHF	YEFLWGPRA
## 1138	CSAIKAGTSNEQYF	VETSYVKVL
## 1139	CASSLGQGNQPQHF	VRIGHLYIL
## 1140	CSAWGQVAGQPQHF	SVFAHPRKL
## 1141	CASSLASGGADEQFF	MVQENYLEY
## 1142	CASSLVAGGTYYEQYF	GRSPAVILH

## 1143	CASRATSGVETQYF	SYVKVLHHL
## 1144	CSVEEAGALYETQYF	SEISRTSFL
## 1145	CSASNRWSNPQHF	IEVVEVVRI
## 1146	CASSGQGMESPLHF	VEVVRIGHL
## 1147	CASSGQAPRHYEQYF	VETSYVKVL
## 1148	CSARDRGQEGYEQYF	FQDFFPVIF
## 1149	CASSGQRGANGYTF	KASEYLQLV
## 1150	CASSPTGATYEQYF	ASEYLQLVF
## 1151	CASSWDRDFPFNEQFF	ASDGREDSV
## 1152	CASSQNRGAGNGPQHF	SVFAHPRKL
## 1153	CAISVGRQADSPLHF	GSDPACYEF
## 1154	CASSIGTDLLYEQYF	RALVETSIV
## 1155	CSAPDRSSGNTIYF	KVLHLLKI
## 1156	CATSRDRQDNSPLHF	FQDFFPVIF
## 1157	CSARAGQLSSYNSPLHF	KASEYLQLV
## 1158	CASSLEDSINSPLHF	SASATCTSL
## 1159	CASSLDSAGWDGYTF	KIWEELSVL
## 1160	CASSLVGDIYSPLHF	SVFAHPRKL
## 1161	CASSTKGSFEQYF	FQDFFPVIF
## 1162	CASSQDVLGAQETQYF	VRIGHLYIL
## 1163	CSARVGTTYNPLHF	SVFAHPRKL
## 1164	CASSLDRGQLRYEQYF	SYVKVLHHL
## 1165	CASSLGVGTPYEQYF	KASEYLQLV
## 1166	CSVTTGAYEQYF	GSGPHRPLV
## 1167	CAISTGTRYNEQFF	SVFAHPRKL
## 1168	CASSQGETQYF	WSTGRSPAV
## 1169	CASSSGLAGIRSTDTQYF	RALVETSIV
## 1170	CASSPTSVETQYF	YVKVLHLL
## 1171	CSAPLQTQYF	KVLHLLKI
## 1172	CAISVGRQADSPLHF	FQDFFPVIF
## 1173	CASSPGTDYEQYF	IFSKASEYL
## 1174	CSATPPTASYEQYF	GSDPACYEF
## 1175	CASAAETQYF	SYVKVLHHL
## 1176	CASMYQNEQFF	FQDFFPVIF
## 1177	CASSPDPGGNSPLHF	VIFSKASEY
## 1178	CASSLRQGRFYEQYF	KASEYLQLV
## 1179	CASSKLWYSPLHF	SVFAHPRKL
## 1180	CASSSSGPAYEQYF	MVQENYLEY
## 1181	CASSQSSYEQYF	YVKVLHLL
## 1182	CASSPRSGESPLHF	ISGGPHISY
## 1183	CASSPVRRGSNYGYTF	NFQDFFPVI
## 1184	CASSGGTTDTQYF	FQDFFPVIF

## 1185	CASSWQNPSEQYF	IFSKASEYL
## 1186	CSARATSGGNFFDGYTF	SVFAHPRKL
## 1187	CASSYGTGTGEQYF	VFAHPRKLL
## 1188	CSARDVLAVYNEQFF	SYVKVLHHL
## 1190	CASSLYVGEGYEQYF	ISYPPLHEW
## 1192	CSAVPRGHGYTF	MFYWMTLRF
## 1193	CASSDTDTQYF	YWMTLRFIF
## 1194	CASSLTSHNEQFF	IYLCFLLEL
## 1197	CASSVGNVGYTF	LYSLGVRVL
## 1198	CSASEAGQGLNSPLHF	FRLGNPFHF
## 1199	CASSLRLLYEQFF	LLDDFEIYL
## 1201	CASSRGLTDNSPLHF	RLGNPFHFV
## 1202	CASGLAGTDTQYF	YVLRIVKEL
## 1203	CASSPGARDEQFF	RISSKIHEI
## 1206	CSARGVGLGYEQYF	YPPLHEWAF
## 1208	CASSPGTVEQYF	SLFEESSQY
## 1209	CASSIPPGPNRDTIYF	FPVGIVQMF
## 1211	CASSLEGTQYF	TVVTHSAVY
## 1212	CASSPLWHRGSGYTF	IVKELAVKY
## 1213	CATSDLKTNEQFF	SLFEESSQY
## 1214	CASSGGLTSGNNEQFF	IVSSEFLFY
## 1216	CASSLAPAGAGETQYF	YSDWEIHSI
## 1219	CASSLVAPSTDYTF	QEVKRYLIL
## 1220	CAISTGEYGYTF	HLPRPHPLV
## 1221	CASSLGQGGPLGEQYF	LLDDFEIYL
## 1223	CASSAHRDEQYF	RLGNPFHFV
## 1224	CSATRTSLGVEQYF	RISSKIHEI
## 1226	CSASYRGSTDYTF	RVAARASGR
## 1227	CASSREGGIYEQYF	GVWASAPSK
## 1228	CSARVPRGEQYF	SLFEESSQY
## 1230	CASSLERTHEQYF	VLFFIQIGK
## 1231	CASSPSGRGDTQYF	RIVKELAVK
## 1232	CASSARDIYNEQFF	KIHEIKTSR
## 1235	CATQAGTVNSPLHF	QEVKRYLIL
## 1240	CASSQDRNRANSPLHF	HLPRPHPLV
## 1242	CASSARDIYNEQFF	LLDDFEIYL
## 1243	CASSEGAGYGYTF	RLGNPFHFV
## 1244	CASSQGTGGEQYF	YVLRIVKEL
## 1245	CAIESTGGREKLFF	RISSKIHEI
## 1247	CASSESISLASNPQHF	SLFEESSQY
## 1248	CASSLSGEAGNTIYF	IVSSEFLFY
## 1250	CASSLAYEQYF	TVVTHSAVY

## 1252	CASSEGLADQETQYF	IVKELAVKY
## 1254	CAISEGGNEQFF	YPPLHEWAF
## 1255	CASSLGSYGTSAYEQYF	APSISFHCL
## 1257	CSAREAGNSYEQYF	SLFEESSQY
## 1258	CASSYGGNEQYF	FPVGIVQMF
## 1260	CASSSGVGEQYF	TVVTHSAVY
## 1261	CASSRNGQTN SPLHF	IVKELAVKY
## 1263	CASSITRAYEQYF	ISYPPLHEW
## 1264	CSARGVLETQYF	YPPLHEWAF
## 1267	CSASVQQLLGDEKLFF	DMRPILHSL
## 1269	CASEGLAGTYEQYF	EFLFYWMTL
## 1270	CSARLAGGPDEQYF	MFYWMTLRF
## 1271	CSARAHSGRALDTQYF	YWMTLRFIF
## 1272	CSAKDTWTSGRAYEQYF	MFPVGIVQM
## 1273	CASSLVQGGNSPLHF	FPVGIVQMF
## 1276	CAISETQGAYEQYF	YSLGVRVLF
## 1277	CSARSAGVNTIYF	FFIQIGKSI
## 1278	CASGAGGYNEQYF	FRLGNPFHF
## 1282	CASSQSDGYTF	MFYWMTLRF
## 1283	CASSLGRRVEQFF	YWMTLRFIF
## 1284	CASSQGDRLEQYF	IYLCFLLEL
## 1285	CASSLDRLDTQYF	MFPVGIVQM
## 1288	CASSLTGFGGYTF	LYSLGVRVL
## 1294	CASSLSDRGRSGYTF	YPPLHEWAF
## 1295	CASSPTSGKFNEQFF	SAPSKAPSI
## 1297	CASSPRQGNYGTYF	FPVGIVQMF
## 1303	CSAKGYPAHEQFF	MFYWMTLRF
## 1304	CASSEGGILQETQYF	YWMTLRFIF
## 1305	CASSLGGGGGSPLHF	IYLCFLLEL
## 1306	CSANQAGRLRYEQYF	MFPVGIVQM
## 1309	CATSAPGTPKRETQYF	LYSLGVRVL
## 1310	CATSGLETYNEQFF	SLFEESSQY
## 1311	CASSSGNNSPLHF	IVSSEFLFY
## 1313	CASSLLSVGWESYNEQFF	YSDWEIHSI
## 1316	CASGQGRDSPLHF	LLDDFEIYL
## 1319	CASSLGPTGTQFF	YSDWEIHSI
## 1320	CSAKSDRDYEQYF	RLGNPFHFV
## 1322	CASSLGSSGYTF	YVL RIVKEL
## 1323	CASSLGTYNEQYF	RISSKIHEI
## 1325	CATSDGPGAQYF	HLPRPHPLV
## 1327	CASSVTSRTSGRKGETQYF	LLDDFEIYL
## 1328	CGGGSDYEQYF	RLGNPFHFV

## 1329	CSARARTSVSYEQYF	YVLRIVKEL
## 1330	CASSLGPHQDTQYF	RISSEHEI
## 1332	CATSRDGHGYEQYF	GKSESEHEL
## 1333	CASSKDSSYEQYF	EHELQPGPV
## 1334	CAISDSSNPQHF	VHLPRPHPL
## 1340	CASSLARAVRNSPLHF	FRLGNPFHF
## 1344	CASTPGRETQYF	SESEHELQP
## 1345	CASSQMGRGKTQYF	SEHELQPGP
## 1346	CATSRDLPLEQYF	HELQPGPVG
## 1347	CASKNSNLEPNSPLHF	REQSVLLVV
## 1353	CASSVGDPGPDQYF	VHLPRPHPL
## 1354	CSARLASGSIYEQYF	DMRPILHSL
## 1355	CASSLVARGYEQYF	HSLKRAVSI
## 1359	CATSGDRVTETQYF	LRIVKELAV
## 1362	CASSFEPGQPPLHF	YPPLHEWAF
## 1364	CSASDRKNSYEQYF	SLFEESSQY
## 1365	CASSQVQGARGYTF	FPVGIVQMF
## 1367	CASRPQGYNSPLHF	TVVTHSAVY
## 1368	CASSLPGQGAWEQYF	IVKELAVKY
## 1370	CASSEWSEQFF	REQSVLLVV
## 1373	CASSPVQETQYF	SDWEIHSIL
## 1374	CASSLVGAANYGYTF	QEVKRYLIL
## 1376	CSASTGDYGYTF	REQSVLLVV
## 1378	CASSSAGREQYF	SDWEIHSIL
## 1380	CASSLRHPVEALHF	QEVKRYLIL
## 1382	CASSRRRSGLYNSPLHF	VHLPRPHPL
## 1383	CASSQGTSGSSAQYF	RPHPLVSTA
## 1390	CAISVVNYEQYF	LRIVKELAV
## 1391	CASSQDSGANVLT	GPHISYPPL
## 1393	CSASPWGYEQYF	YPPLHEWAF
## 1394	CASSLDGWASYNPLHF	RPHPLVSTA
## 1395	CATSRGNQPQHF	APSFHCL
## 1396	CSAGQGTGESPLHF	DMRPILHSL
## 1397	CASSEGEVNQPQHF	FPVGIVQMF
## 1400	CASSGSVYNPLHF	SDWEIHSIL
## 1403	CASYTEGGNEQFF	YVLRIVKEL
## 1404	CSAIPSANYEQYF	RPQEVKRYL
## 1405	CASSPNYEQYF	QEVKRYLIL
## 1407	CASSASLGDYNEQFF	DDFEIYLCF
## 1408	CASSDSIGETQYF	FPVGIVQMF
## 1415	CASSLLAGGHDEQFF	QEVKRYLIL
## 1416	CASSTADRGYGYTF	SLFEESSQY

## 1419	CASSTEGAGETQYF	TVVTHSAVY
## 1420	CSARPGQGGSGANVLT	FRSKSVVYF
## 1421	CSAPIPGHRYEQYF	IQIGKSIPF
## 1422	CASSPLSGASTDTQYF	IVKELAVKY
## 1425	CASSFQGREQFF	SAPSKAPSI
## 1426	CAISEKGLDSYEQYF	RPHPLVSTA
## 1427	CASSLVGGGKTQYF	FPVGIVQMF
## 1430	CASSRAGYEQYF	ISYPPLHEW
## 1432	CAISGSGTSGKGEQFF	YPPLHEWAF
## 1433	CASSPGTEGTDQYF	VSSEFLFYW
## 1434	CSGGHNYGYTF	FPVGIVQMF
## 1437	CASSLDFYEQYF	EHELQPGPV
## 1438	CATSDLKTNEQFF	VHLPRPHPL
## 1441	CASSSPAFGVETQYF	DMRPILHSL
## 1445	CASGTGIEQYF	FRLGNPFHF
## 1446	CASSRFVTGDSPLHF	LRIVKELAV
## 1447	CASRPQTGGEQYF	GKSESEHEL
## 1448	CASSPSLEQYF	SLFEESSQY
## 1451	CASSPDRGREQYF	FRSKSVVYF
## 1452	CASSSIGGDSPLHF	IQIGKSIPF
## 1454	CATSEAESYEQYF	YPPLHEWAF
## 1456	CSVATGLVNSPLHF	SLFEESSQY
## 1457	CSVAKERGSPLHF	FPVGIVQMF
## 1459	CASRDRGILSSYEQYF	TVVTHSAVY
## 1460	CASSLDVGGGYTF	IVKELAVKY
## 1462	CASSSTGGQGYEQYF	VHLPRPHPL
## 1463	CASRRGDSANYGYTF	DMRPILHSL
## 1464	CASSNYRTGVEQYF	HSLKRAVSI
## 1468	CASRDREYEQYF	LRIVKELAV
## 1471	CAISDLGVLTSTDTQYF	SAPSKAPSI
## 1472	CASSETGPYEQYF	VHLPRPHPL
## 1475	CSASLAGSFYEQYF	DMRPILHSL
## 1476	CASSVSLASYNEQFF	HSLKRAVSI
## 1477	CASSFREGAYYLGVEQYF	MNELQHPSL
## 1481	CASSPGTSGSTDTQYF	LRIVKELAV
## 1484	CASSSLALYNEQFF	SAPSKAPSI
## 1485	CAGGGVFDSPHF	RPHPLVSTA
## 1486	CASSLGLAGEGEQYF	FPVGIVQMF
## 1490	CASSYQSGGYEQYF	YPPLHEWAF
## 1491	CSASGGADYEQYF	SAPSKAPSI
## 1492	CAIGQPVEQYF	LPRPHPLVS
## 1493	CASSLAPITRGNTIYF	RPHPLVSTA

## 1494	CASSFRTGNNEQYF	HPLVSTASC
## 1496	CASSLIGTGVMNEQFF	DMRPILHSL
## 1497	CAISDLITQDYEYF	FPVGIVQMF
## 1500	CAISESLAGVGTGELFF	LTFTPHTPCM
## 1501	CASSYSEGYGYTF	ISYPPLHEW
## 1503	CASSLVQDTQYF	SAPSKAPSI
## 1507	CASRVGGYEQYF	TVVTHSAVY
## 1508	CSARGGTGYNSPLHF	YSLGVRVLF
## 1509	CASSRGGSGETQYF	YVLRIVKEL
## 1510	CASSREGKNSPLHF	IVKELAVKY
## 1513	CASKRTGYNEQFF	LLDDFEIYL
## 1514	CASSQDRANEKLF	YSDWEIHSI
## 1516	CASSLGAGAFETQYF	LLDDFEIYL
## 1517	CASSPLAGRYEQYF	YSDWEIHSI
## 1520	CASSARDRGGYGYTF	LLDDFEIYL
## 1521	CASSSLSNQPQHF	YSDWEIHSI
## 1523	CATRQGGTYEQYF	GPHISYPPL
## 1526	CASRQGASNSPLHF	QPGPVGGGL
## 1527	CASRGLASNEQFF	LPRPHPLVS
## 1528	CASSSGETQYF	RPHPLVSTA
## 1529	CSADVSGRYNEQFF	APSISFHCL
## 1532	CASSEGQVLTIEQYF	RPQEVKRYL
## 1533	CSARDGYEQYF	SAPSKAPSI
## 1537	CASSESTEYRGQETQYF	LLDDFEIYL
## 1538	CASSDLKTQYF	YSDWEIHSI
## 1539	CASSLLTGS GTDTQYF	YVLRIVKEL
## 1544	CSADQRTSPYEQYF	SESEHELQP
## 1545	CSALRAGIDTYEQYF	SEHELQPGP
## 1546	CASSLDRGYEQYF	HELQPGPVG
## 1547	CASSLGVRDRGNSPLHF	REQSVLLVV
## 1551	CSHRGQGGDTQYF	LTFTPHTPCM
## 1552	CASSLDRGYNSPLHF	ISYPPLHEW
## 1553	CAISEKGGQGA FYGYTF	SAPSKAPSI
## 1558	CASSLGRAFG LGETQYF	YSLGVRVLF
## 1559	CATSDSASYEQYF	YSDWEIHSI
## 1560	CAISETGQHGYTF	YVLRIVKEL
## 1562	CASSKRGREASSATQYF	GRGSGPVHL
## 1563	CSASSGRANSPLHF	FRSKSVV FY
## 1564	CASSQTGYGYTF	FRLGNPFHF
## 1565	CSVVEGEQYF	SAPSKAPSI
## 1569	CASSEL RDL SPLHF	LLDDFEIYL
## 1570	CSARGMDSYNEQFF	YSDWEIHSI

## 1571	CASSLARAAQETQYF	GPHISYPPL
## 1574	CASSLFWPGGEQYF	QPGPVGGGL
## 1575	CASSYGWGYGYTF	LPRPHPLVS
## 1576	CASRSAGAGSEQFF	RPHPLVSTA
## 1577	CASSLRYEQYF	APSISFHCL
## 1580	CASRPLGGEQYF	RPQEVKRYL
## 1581	CASSLPNYEQYF	SAPSKAPSI
## 1582	CASSLTGDN SPLHF	HLPRPHPLV
## 1587	CSAMTYYG YTF	LLDDFEIYL
## 1588	CSVETGYSYEQYF	MFPVGIVQM
## 1589	CASRRGQLTNYGYTF	YSDWEIHSI
## 1593	CASSLARQSYGYTF	LLDDFEIYL
## 1594	CASSWLGEQYF	MFPVGIVQM
## 1596	CASSPRTGGGYEQYF	YSDWEIHSI
## 1599	CASSYLQGWDSPLHF	GRGSGPVHL
## 1600	CATSGTGGLYEYF	VHLPRPHPL
## 1602	CAIRTPKWEQYF	SLFEESSQY
## 1603	CATSKGSGAVYEQYF	LLDDFEIYL
## 1604	CASSLKMDEQYF	MFPVGIVQM
## 1605	CASSLTQYNEQFF	LYSLGVRVL
## 1606	CAISAEGGPETQYF	FRSKSVV FY
## 1607	CASSQEWDSSYEQYF	FRLGNPFHF
## 1610	CASSGQGGNQPHF	LTFTPHPCM
## 1611	CSARLASGSIYEQYF	ISYPPLHEW
## 1612	CASSPKTTGLAGANVLT F	SAPSKAPSI
## 1615	CASILTGGRYGYTF	HSLKRAVSI
## 1617	CATSTRGSPLHF	IVSSEFLFY
## 1618	CATSAGQGLAGVETQYF	YSLGVRVLF
## 1619	CASRGAGYGYTF	YSDWEIHSI
## 1620	CATSSGRGYEQYF	NSSGKSMCL
## 1621	CSARLGQANQPQHF	YVL RIVKEL
## 1622	CGAVSYNSPLHF	IVKELAVKY
## 1623	CASSRTRDRGETQYF	RISSKIHEI
## 1626	CSARDRAGGGYNSPLHF	LTFTPHPCM
## 1627	CASSLFPTGGGNYGYTF	ISYPPLHEW
## 1629	CASSTRDSGSPLHF	SAPSKAPSI
## 1634	CASSQEAGGGHSPLHF	YSLGVRVLF
## 1635	CASRGGYEQYF	YSDWEIHSI
## 1636	CAISEAIPGRGLAEQYF	YVL RIVKEL
## 1639	CASSDIGINQPQHF	GRGSGPVHL
## 1640	CASSFGRKGGQYF	SAPSKAPSI
## 1641	CASSQVGTDTQYF	VHLPRPHPL

## 1643	CASSGQWETQYF	LLDDFEIYL
## 1644	CSASYRGSTDTQYF	MFPVGIVQM
## 1647	CASSPGTGQETQYF	LYSLGVRVL
## 1648	CASSLGGAYNSPLHF	FRSKSVVIFY
## 1649	CASSLQGETQYF	FRLGNPFHF
## 1650	CASSQDARGYGYTF	YVLRIVKEL
## 1654	CASSLLAGETQYF	REQSVLLVV
## 1656	CASSPTRVDTQYF	SDWEIHSIL
## 1660	CASSLAGQNTGELFF	QEVKRYLIL
## 1662	CASSPDRVHGYTF	ISYPPLHEW
## 1663	CASRLEQNVNSPLHF	GRGSGPVHL
## 1664	CASSGRGSSGNTIYF	VHLPRPHPL
## 1667	CSARGVLDSTYEQYF	LYSLGVRVL
## 1668	CASSSAYEQYF	FRSKSVVIFY
## 1669	CASSYKGQKETQYF	FRLGNPFHF
## 1673	CASSREPGFVHF	REQSVLLVV
## 1677	CASSLSEFRQGSYGYTF	QEVKRYLIL
## 1678	CASSLVLVGSPLHF	SAPSKAPSI
## 1681	CASGFLTGHNNSPLHF	HSLKRAVSI
## 1682	CASSQDPYEQYF	LLDDFEIYL
## 1683	CASSLGQGGYEQYF	YSDWEIHSI
## 1684	CASSPLGAEQYF	NSSGKSMCL
## 1685	CASSLDSGHEQYF	RISSKIHEI
## 1686	CSAKDGGETQYF	LTFTPHPCM
## 1687	CASSPDSYEQYF	SAPSKAPSI
## 1691	CASSLVSGDALAYYEQYF	LLDDFEIYL
## 1692	CASSQDRPGPYEQYF	YSLGVRVLF
## 1693	CASKGTEIPYEQYF	YSDWEIHSI
## 1694	CASRRGLAGVDEQYF	YVLRIVKEL
## 1695	CASSYAWGADEQYF	RISSKIHEI
## 1698	CASSEPGPLVEQYF	GRGSGPVHL
## 1699	CASSVASRPVDEQYF	VHLPRPHPL
## 1701	CASSSGPGGTYEQYF	SLFEESSQY
## 1702	CSVEPGTTNEQYF	LLDDFEIYL
## 1703	CASSQGQGQTQYF	MFPVGIVQM
## 1704	CASSHTQGREQYF	LYSLGVRVL
## 1705	CASIERGGETQYF	FRSKSVVIFY
## 1706	CATSDPKREETQYF	FRLGNPFHF
## 1709	CAISATNPGNSPLHF	LTFTPHPCM
## 1710	CASSIDSSYGYTF	ISYPPLHEW
## 1711	CASSLVIAFYNEQFF	SAPSKAPSI
## 1714	CSARMAKGADTQYF	HSLKRAVSI

## 1716	CASSSDGPYEQYF	VTHSAVYIV
## 1717	CSARDSTGDYGYTF	YSLGVRVLF
## 1718	CASSSGSYNSPLHF	YSDWEIHSI
## 1719	CASSLTPGQGYEQYF	YVLRIVKEL
## 1720	CASSQASSYEQYF	RISSKIHEI
## 1725	CASSSSSVGEQYF	LLDDFEIYL
## 1726	CAISDPPEAVRTQYF	MFPVGIVQM
## 1728	CSARSWGHSPLHF	YSDWEIHSI
## 1730	CASSDGGSGHSPLHF	LTFPTHPCM
## 1731	CSAVKGLTPYEQYF	ISYPPLHEW
## 1734	CATSDPWTGREQYF	SLFEESSQY
## 1735	CASTLGRGLSYEQYF	AVSIVSSEF
## 1737	CASSRGTSGENEQFF	IVSSEFLFY
## 1739	CASSEALLTGILSPLHF	TVVTHSAVY
## 1740	CATSDRTAYNEQFF	YSLGVRVLF
## 1741	CASSVDGSQETQYF	YVLRIVKEL
## 1742	CSASSQGAVGYTF	IVKELAVKY
## 1745	CASSLEPGSNSPLHF	VHLPRPHPL
## 1750	CASSLAGTQYNEQFF	LLDDFEIYL
## 1751	CASSASVSRYEQYF	MFPVGIVQM
## 1752	CASSPRQGSRSYEQYF	FPVGIVQMF
## 1754	CASSLGGSYEQYF	LYSLGVRVL
## 1755	CASSGGNEQFF	FFIQIGKSI
## 1756	CSARGDRPPYEQYF	YSDWEIHSI
## 1757	CSAQGGGSYGYTF	FRLGNPFHF
## 1759	CASSPSGRGDTQYF	RYLILALYL
## 1760	CASSQEPQGEEQYF	LYLTLFCKF
## 1761	CASTQGGTGPHQYF	AWIPGYPWL
## 1762	CASSLGQGTLEQYF	GYLDILGFF
## 1764	CASSHRDIGWNSPLHF	ALSNGLTSV
## 1766	CAWSVDVWGRDTQYF	LLPTLLPAA
## 1767	CASSIGNSPLHF	LLPAALTRV
## 1769	CASSSTQMGYGYTF	MPYTSLYSV
## 1770	CASSEVGYPRSPLHF	MPTLLPAAL
## 1772	CSAVAGAIYEQYF	MPLQRSQH
## 1774	CSATGLAGGAETQYF	STSSCPHSY
## 1775	CASSLGLGGEQYF	AGDCLLLLY
## 1776	CASSQLQGVLTGGYTF	EETGPGAAL
## 1777	CSVATGLVNSPLHF	ALSNGLTSV
## 1779	CASSTRQGANSPLHF	LLPTLLPAA
## 1780	CASSEWQDNEQFF	LLPAALTRV
## 1781	CASSLSTGRNYGYTF	ALYLTLFCK

## 1782	CASSDGGGYHEQYF	SLYSVNLKK
## 1783	CSANRGLDGYTF	TLFCKFEKK
## 1785	CASSGGTSYVIDEQYF	TLLPAALTR
## 1786	CSARPGRSNSPLHF	RVIMPLEQR
## 1787	CASSLEAARSPLHF	GVSTASLRK
## 1788	CASSYKENSPLHF	SLRKALRPK
## 1789	CASSPTGVGYTF	EETGPGAAL
## 1792	CASAAETQYF	MTSVEGSRR
## 1793	CASSVGQSSGNTIYF	TSVEGSRRR
## 1794	CSASHLGQPQHF	EAGAGSVRR
## 1797	CSASRGGVSYNEQFF	STQGPPCSR
## 1799	CASQVGYTF	DTVVLIRSTK
## 1800	CSARRFEPTYEQYF	DLPSIQVLR
## 1801	CASSPDRFGSPLHF	RVIMPLEQR
## 1803	CSVKQGS DNSPLHF	STLVEVTLR
## 1804	CSASGTILNRQFF	WIPGYPWLL
## 1805	CASSPRQGSGSPLHF	ALSNGLTSV
## 1806	CSARAASGGETQYF	LLPAALTRV
## 1807	CATSEVLQYF	ALTRVIMPL
## 1808	CASSQEGIGKQYF	KRYLILALY
## 1810	CSARGANEQFF	STSSCPHSY
## 1811	CASSVTGGRDSPLHF	MPYTSLYSV
## 1813	CASSPGLAGRSYEQYF	MPTLLPAAL
## 1814	CASSRRQGNSPLHF	LPAALTRVI
## 1816	CASSQEGIGKQYF	MPELQRSQH
## 1817	CASSLDLGAALHF	RPKERPAW
## 1820	CASSLRQGRFYEQYF	LYLTLFCKF
## 1821	CSAAPTTRQGRGYEQYF	WIPGYPWLL
## 1822	CASSPAGTRAYEQYF	GYLDILGFF
## 1825	CASSIGVSTDYQYF	SSCPHSYLL
## 1827	CASSSGLADRNNQFF	RYLILALYL
## 1828	CASRTAGQIYEYF	LYLTLFCKF
## 1829	CSAKPPGPYNEQFF	AWIPGYPWL
## 1830	CAISPGQGADYEYF	GYLDILGFF
## 1834	CASSQDMGRWGTQYF	MTSVEGSRR
## 1835	CASSLTGNYGYTF	TSVEGSRRR
## 1836	CASSLSGSYEQYF	EAGAGSVRR
## 1839	CSASTPGNSPLHF	STQGPPCSR
## 1841	CASSPARPGGVYNSPLHF	DTVVLIRSTK
## 1842	CATSDLLEETQYF	DLPSIQVLR
## 1843	CASSPAGGFHEQYF	RVIMPLEQR
## 1845	CASSLQNSPLHF	STLVEVTLR

## 1846	CAISDFGQDNSPLHF	NSCLIPHSI
## 1847	CASSFGGDYGSPLHF	MPYTSLYSV
## 1850	CASRRGGLYNEQFF	MPTLLPAAL
## 1851	CSARGPYEQYF	LPAALTRVI
## 1852	CASSVGGRAVEQFF	TASSSSTLV
## 1854	CSARSLRSPLHF	RYLILALYL
## 1855	CASSLAGTGAYEQYF	LYLTLFCKF
## 1856	CSATYSGRYEQYF	AWIPGYPWL
## 1857	CAISEGHRYEYF	GYLDILGFF
## 1859	CASSVEAGVGNTIYF	STSSCPHSY
## 1860	CASSPRQGLNSPLHF	AGDCLLLLY
## 1861	CASRTLVEQFF	ALSNGLTSV
## 1865	CASSLGGRVKQYF	LLPAALTRV
## 1866	CSASSPSGEQRYEQYF	SSSSTLVEV
## 1867	CASSDPLNHEQYF	KSMDTWISL
## 1868	CASSTGRYNSPLHF	ALSNGLTSV
## 1870	CASSLQGAGTYEQYF	LLPAALTRV
## 1871	CASSVEAGGFTDTQYF	ALTRVIMPL
## 1874	CASRSGQVYGYTF	ARSQGVEDL
## 1875	CASSQDRGYEQYF	EETGPGAAL
## 1879	CASSPSGSMYEQYF	MPTLLPAAL
## 1880	CASSLAAGVDVQYF	SRGVSTASL
## 1881	CSVIRGVLRNNEQFF	QHCKPEEGL
## 1882	CATSDTRTSGRETQYF	SRRLPPPPL
## 1883	CSAVRDRGRSPLHF	RRLPPPPLL
## 1884	CASSSAAHETQYF	SEETGPGAA
## 1885	CSARGRQAYEQYF	GEALGLVGA
## 1886	CSALTKYEQYF	VEVTLREVP
## 1887	CASSWRGGKLF	VKRYLILAL
## 1889	CASSEGGRSSPLHF	VRRQDLREL
## 1893	CASSGVSYNEQFF	MPTLLPAAL
## 1894	CASSFWDGAASSRSYEQYF	SRGVSTASL
## 1895	CAIGTGWGQETQYF	SRRLPPPPL
## 1896	CASSSQTGPYEQYF	RRLPPPPLL
## 1897	CASSLGPSGSSYEQYF	MPYTSLYSV
## 1898	CSAGGQQVYGYTF	MPTLLPAAL
## 1900	CSARDQNRDRTYEQYF	MPLQRSQH
## 1902	CASSSQDTIYF	REEARSQGV
## 1903	CASSFTSGSVTGELFF	QDLRELRTF
## 1908	CASSQDPGQTSEQYF	GQHRGPHVV
## 1910	CASSQKTGSNSYNSPLHF	EETGPGAAL
## 1913	CASSVDSGTYEYF	MPYTSLYSV

## 1919	CASSAVTSGIGTQYF	CHLSRGVST
## 1920	CAISDLADAYNEQFF	SRRLPPPPL
## 1921	CSATVGP GGSPLHF	RRLPPPPLL
## 1922	CASSEAVTGNEQYF	MPYTSLYSV
## 1924	CASSLGTGNGYTF	EETGPGAAL
## 1926	CATSVGRVGLYSYNEQFF	MPTLLPAAL
## 1927	CASSQDQGV DSEQYF	LPAALTRVI
## 1928	CASSPSGGYEQYF	RPKERPAW
## 1929	CASSQDSARGYEQYF	EETGPGAAL
## 1932	CASSSGETQYF	TQVNTGAPM
## 1935	CSARDSGGTKSTDTQYF	MPYTSLYSV
## 1937	CASSLPDWYSQETQYF	MPTLLPAAL
## 1938	CSITPGSGYEQYF	LPAALTRVI
## 1939	CASSLESTGKYEQYF	TASSSSTLV
## 1941	CSVAGTPQETQYF	MPYTSLYSV
## 1942	CASSLATSGLYEQYF	KAWIPGYPW
## 1943	CASSQSSSSSYNSPLHF	PPCSRQTQW
## 1944	CASSLLTGSGTDTQYF	MPTLLPAAL
## 1945	CASSEAE GARGRGYTF	LPAALTRVI
## 1946	CASSYSTGTGGAEQYF	RPKERPAW
## 1952	CASSVSLASYNEQFF	MPTLLPAAL
## 1953	CASSYKAGALSSYNSPLHF	SRGVSTASL
## 1954	CASRGAGYGYTF	SRRLPPPPL
## 1955	CATKGQTYEQYF	RRLPPPPLL
## 1957	CASSLEREGEQFF	SQGVEDLFF
## 1958	CATSGGTGIQETQYF	TQVNTGAPM
## 1961	CASSLDPGDHSPLHF	MPYTSLYSV
## 1962	CSASAAYGYTF	MPTLLPAAL
## 1964	CSARPRDTANYGYTF	MPLEQRSQH
## 1966	CASSLQGYEQYF	VKRYLILAL
## 1968	CAISGDRVGN YGYTF	VRRQDLREL
## 1972	CSADRFGEQYF	MPTLLPAAL
## 1973	CASSVGDPGPD TQYF	SRGVSTASL
## 1974	CASSLV LQLGRSPLHF	SRRLPPPPL
## 1975	CASSRGRGGFGDEQYF	RRLPPPPLL
## 1981	CSARDLT VSSYNSPLHF	MPTLLPAAL
## 1982	CASSLQGDFETQYF	SRGVSTASL
## 1983	CASSLGGAGPHQETQYF	SRRLPPPPL
## 1984	CSARPGLIYEQYF	RRLPPPPLL
## 1985	CSATVGP GGSPLHF	MPYTSLYSV
## 1987	CSATDGPDTQYF	MPTLLPAAL
## 1988	CSAREPGGSYEQYF	LPAALTRVI

## 1989	CASRGQGRETQYF	TASSSSTLV
## 1991	CASSSGRDNEQFF	MPYTSLYSV
## 1995	CAISDSGTVYEYF	MPTLLPAAL
## 1996	CSARVAAREQYF	LPAALTRVI
## 1997	CASSHGEYLDEQYF	KSMDTWISL
## 2000	CAIMLAGANEQFF	STSSCPHSY
## 2001	CASSEMAGALNSPLHF	STASLRKAL
## 2002	CASSQGQGEQYF	TASSSSTLV
## 2003	CASSVGTPGSTIYF	SSSSTLVEV
## 2009	CASSEEARGNSPLHF	MPYTSLYSV
## 2011	CASSPRTSGASTDTQYF	RPRSSTSSC
## 2012	CSARDPQGGNSPLHF	MPTLLPAAL
## 2013	CASSQAAGLAYEQYF	LPAALTRVI
## 2014	CASSLEPGSNSPLHF	STASLRKAL
## 2016	CASERTAETKLF	RPKERPAW
## 2017	CASSATGWEKLF	YTSLYSVNL
## 2018	CAISERYEQYF	KSMDTWISL
## 2022	CSATLDRIAGYTF	TSSCPHSYL
## 2023	CASSFTGGINSPLHF	SSSSTLVEV
## 2024	CASSLKATYEQYF	SSTLVEVTL
## 2025	CSALGLEVEQYF	REEARSQGV
## 2026	CASSESSGVGNSPLHF	SEETGPGAA
## 2028	CASSAQSAEQYF	GEALGLVGA
## 2029	CSGRKGAITGELFF	VEVTLREVP
## 2031	CASVGVDYGYTF	YTSLYSVNL
## 2032	CSARDRRAGGYEQYF	KSMDTWISL
## 2035	CASSSGLSRSEYEQYF	TSSCPHSYL
## 2036	CASSLYSRLDTQYF	SSCPHSYLL
## 2037	CSARTSGVVQFF	SSTLVEVTL
## 2038	CASSSSVQETQYF	KRYLILALY
## 2041	CASSLARESTDQYF	RRQDLREL
## 2043	CSARGPRGGRETQYF	RRLLLLRSR
## 2044	CASSLAAGPPGEQYF	SRRLPPPPL
## 2045	CASSLSGYGYTF	RRLPPPPLL
## 2046	CASSLEHTQYF	YTSLYSVNL
## 2047	CSARPPPGQLETQYF	KSMDTWISL
## 2052	CSARTPDSPLHF	SSCPHSYLL
## 2053	CASSLSGRRVSEYEQYF	TASSSSTLV
## 2054	CSASDRRGGSYEQYF	SSSSTLVEV
## 2055	CASSANRAPYEQYF	SSTLVEVTL
## 2056	CSARGVFRDEQYF	MPYTSLYSV
## 2058	CAIRGTGYNEQFF	RPRSSTSSC

## 2059	CASSLANYEQYF	MPTLLPAAL
## 2060	CASSQVGDQETQYF	LPAALTRVI
## 2061	CASSQALGGETQYF	STASLRKAL
## 2063	CASSEGRGPQETQYF	RPKERPAW
## 2065	CASSES LGAGGTDQYF	YTSLYSVNL
## 2066	CSARSGEDYGYTF	KSMDTWISL
## 2067	CAISGPGQGAGSYGYTF	WIPGYPWLL
## 2069	CASSVSLASYNEQFF	LAPAHTPTC
## 2070	CASSEADTQYF	LLPAALTRV
## 2076	CASSYSRSGNTIYF	RRLPPPPLL
## 2077	CASSQPGRGEQYF	KRYLILALY
## 2081	CAIGTGREETQYF	VRRQDLREL
## 2082	CSARQGGKNNEQFF	DRHSGPKIY
## 2084	CASSSSRSSYNSPLHF	SRRLPPPPL
## 2085	CASSLVSYEQYF	RRLPPPPLL
## 2086	CAITNSYNSPLHF	YTSLYSVNL
## 2087	CASSLAPITRGNTIYF	KSMDTWISL
## 2090	CASSLELGRTGELFF	STSSCPHSY
## 2091	CASSQDPNSPLHF	TSSCPHSYL
## 2092	CSAREAGNSYEQYF	SSCPHSYLL
## 2093	CASREGNYGYTF	STASLRKAL
## 2094	CASMYQNEQFF	SSSSTLVEV
## 2095	CASSQDMGRWGTQYF	SSTLVEVTL
## 2097	CASSLDRGGEQYF	YTSLYSVNL
## 2098	CSARDQLAHEQFF	KSMDTWISL
## 2101	CASSPRTGHGYTF	TSSCPHSYL
## 2102	CASSYLGTGGTKGALHF	SSCPHSYLL
## 2103	CASSGQWETQYF	STASLRKAL
## 2104	CASGQVAYEQYF	SSTLVEVTL
## 2105	CASSFTGGRSPLHF	AWIPGYPWL
## 2108	CASRLTGDGSPLHF	SRPEQRPDV
## 2109	CSASTGTNYGYTF	VRRQDLREL
## 2110	CSARPGQPYEYF	ARSQGVEDL
## 2115	CASIETSGYEQYF	SRGVSTASL
## 2116	CATSRDTSSYNEQFF	SRRLPPPPL
## 2117	CASSLDRGPSPLHF	RRLPPPPLL
## 2119	CSANDRTNYGYTF	KRYLILALY
## 2122	CSARLPSSYEQYF	VRRQDLREL
## 2123	CASLAGGNQPQHF	ARSQGVEDL
## 2124	CSARIFGTNYGYTF	DRHSGPKIY
## 2126	CASSSAYEQYF	STSSCPHSY
## 2127	CASSLNPISSYNEQFF	SRGVSTASL

## 2128	CASTLGETQYF	SRRLPPPPL
## 2129	CSVYSQETQYF	RRLPPPPLL
## 2130	CATVLTRQGSIGQYF	EETGPGAAL
## 2133	CASSQVFITSSPLHF	YTSLYSVNL
## 2134	CSARPTGTSGYEQYF	KSMDTWISL
## 2138	CSASGTGLYEQYF	TSSCPHSYL
## 2139	CASSPPRGHTYEQYF	SSCPHSYLL
## 2140	CALAAFYNSPLHF	TASSSSTLV
## 2141	CASSQGLAGTDTQYF	SSSSTLVEV
## 2142	CASSLAQGWGSPLHF	SSTLVEVTL
## 2143	CASSRPTGKTSENSEQYF	YTSLYSVNL
## 2144	CASSAGTGEQYF	KSMDTWISL
## 2148	CASSYSYSPLHF	TSSCPHSYL
## 2149	CASSGFRDPTDTQYF	SSCPHSYLL
## 2150	CASSPVGNRGSGEQYF	SSSSTLVEV
## 2151	CASRADSVDPQHF	SSTLVEVTL
## 2152	CSARDNTNFYEQYF	KRYLILALY
## 2156	CAISINGYEQYF	VRRQDLREL
## 2157	CASSFADLYGYTF	DRHSGPKIY
## 2159	CSARSPENNSPLHF	SRRLPPPPL
## 2160	CASSQVQEFYEQYF	RRLPPPPLL
## 2161	CSAHRGAETQYF	YTSLYSVNL
## 2162	CSVGGKTGTGPYEQYF	KSMDTWISL
## 2165	CASSLGPPGRRLNSPLHF	TSSCPHSYL
## 2166	CASSDHRGVGEQYF	SSCPHSYLL
## 2167	CSAAGTSYEQYF	TASSSSTLV
## 2168	CASSLGLAGVEQYF	SSSSTLVEV
## 2169	CASSPGTGQETQYF	SSTLVEVTL
## 2172	CASNRGDTQYF	RRLPPPPLL
## 2173	CASTPGGRETQYF	KSMDTWISL
## 2175	CSVGDGGEANYGYTF	STSSCPHSY
## 2176	CASSLPNYGYTF	RYLILALYL
## 2177	CASSRAGTGSYEQYF	AWIPGYPWL
## 2181	CATSDSRDMFNHYGYTF	RRLPPPPLL
## 2182	CASSLLQDSYEQYF	LHPPHYHQL
## 2183	CASLVGFNEQYF	TFPDLETSE
## 2184	CASSERAVGGKGNNSPLHF	IFSKASEYL
## 2185	CASSLRHPVEALHF	EYLQLVFGI
## 2186	CASSLGEGAYNSPLHF	HLPGLLRW
## 2187	CAISEWDSYGYTF	KMAELVHFL
## 2188	CASSARQGWNSPLHF	KASEYLQLV
## 2189	CSARVAAREQYF	GLLGDNQIV

## 2190	CASMGEDRQETQYF	STLPTTINY
## 2191	CSALRDSPNSPLHF	HPPHYHQLY
## 2192	CASSIAGGRAEQFF	LPTTINYTL
## 2193	CASTITGSYEQYF	VIFSKASEY
## 2194	CASSTGQTYEQYF	EVVRIGHLY
## 2195	CASSERDLYNEQFF	SPAWASPTM
## 2196	CASSFVDAGAPLHF	STLPTTINY
## 2197	CSAGQGEREKLFF	EVVRIGHLY
## 2198	CASSLKDSGRGNNEQFF	EEQEGPSTF
## 2199	CASSLSSSPHTQYF	METSFQVAL
## 2201	CASSPAVAQPQHF	AELVHFLLL
## 2202	CSARGLAGLEDEQYF	SEISRTSFL
## 2204	CASSTAGRLAGRGEQFF	ALSRKMAEL
## 2205	CASLLKGIGYNQLPSPLHF	KMAELVHFL
## 2206	CASSSGGHSPLHF	KASEYLQLV
## 2207	CSVGDPRGTGELFF	GLLDGNQIV
## 2208	CAISEYRESYEQYF	STLPTTINY
## 2209	CASSLAGGPETQYF	VSSQGAIHK
## 2211	CASSLARGGEDSPLHF	VIFSKASEY
## 2213	CASSLATAGLEQFF	EEQEGPSTF
## 2214	CAWSLGGGYTF	METSFQVAL
## 2216	CATSGDRRYNEQFF	AELVHFLLL
## 2217	CATSDSRRASNPQHF	SEISRTSFL
## 2219	CASNLGTGEETQYF	QAPFLTWR
## 2220	CSAPGPFRIEQYF	TSFQVALSR
## 2221	CASSLQGAEQYF	DFFPVIFSK
## 2223	CASSARTGSYNEQFF	EVVRIGHLY
## 2226	CASSLGRTGYGYTF	CLLPSHQVL
## 2227	CASRGEETQYF	ALSRKMAEL
## 2228	CSAPTGTATYEQYF	KMAELVHFL
## 2229	CASSPTGGGSPLHF	HLIILVTCL
## 2231	CASSYGGGETQYF	SGSLHPPHY
## 2232	CATSEKQGVQETQYF	STLPTTINY
## 2233	CSARDALAGVDEQFF	MVHFLLLKY
## 2234	CASSLAGAGSSGNTIYF	VIFSKASEY
## 2235	CASSEGLGYEQYF	EVVRIGHLY
## 2236	CATSDLTASGTDQYF	STLPTTINY
## 2237	CASSYRATGIYEQYF	HPPHYHQLY
## 2238	CASSLGPSEQYF	LPTTINYTL
## 2239	CSAPQLAGGPITYEQYF	VIFSKASEY
## 2240	CSARAPTGRGSPLHF	EVVRIGHLY
## 2241	CASSPDRSYEQYF	SPAWASPTM

## 2242	CASSFGQGGNSPLHF	LHPPHYHQL
## 2243	CASSLGQGASRETQYF	TFPDLETSE
## 2244	CSARDLAGVDTQYF	KMAELVHFL
## 2245	CASSSGQGAYEQYF	NFQDFFPVI
## 2246	CSATRSQETQYF	IFSKASEYL
## 2247	CASSQGKWTDQYF	EYLQLVFGI
## 2248	CASSSQGNNNSPLHF	HLPGPLLRW
## 2249	CSGIGSVGDSSYEYF	LHPPHYHQL
## 2250	CASSSPAVGEQYF	TFPDLETSE
## 2251	CSAPEKNYGYTF	IFSKASEYL
## 2252	CASSLGRRISYEYF	EYLQLVFGI
## 2253	CASSLVSGQGTRGYTF	HLPGPLLRW
## 2254	CASSDRGESTDTQYF	QAPFLTWR
## 2255	CATSVGPGQGNNSPLHF	TSFQVALSR
## 2256	CASSLSPGTDQYF	DFFPVIFSK
## 2258	CASSPGVGNEQYF	EVVRIGHLY
## 2261	CASSTTGTSNNEQFF	PPSPLPSTI
## 2262	CAISGQSNEKLFF	LPTTINYTL
## 2263	CAWSGWRTQYF	LPSTILSGV
## 2264	CAITLSGEDGEQFF	EPFTKAEM
## 2265	CSASLAGENSPLHF	FGIEVVEV
## 2266	CASSLGQGATYEYF	SPAWASPTM
## 2267	CASSQHRRGYEQYF	VPKTGLLII
## 2268	CASSPRQGNYGYTF	LHPPHYHQL
## 2269	CASSLAYRAGETQYF	TFPDLETSE
## 2270	CATSNDALGEQYF	IFSKASEYL
## 2271	CASSTRDSGSPLHF	EYLQLVFGI
## 2272	CATSGDRRYNEQFF	HLPGPLLRW
## 2273	CASSNRQGKEQYF	STLPTTINY
## 2274	CASSRRRSGLYNSPLHF	EVVRIGHLY
## 2276	CASSLRTGVGSSYNSPLHF	ALSRKMAEL
## 2277	CASSLGRGADTQYF	KMAELVHFL
## 2278	CASSSGETQYF	KASEYLQLV
## 2279	CASDLQETQYF	KMAELVHFL
## 2280	CAISFGSNPPVEQYF	KASEYLQLV
## 2282	CASSNAGGGGNEQFF	SHQVLPTVL
## 2283	CASSQEAGGGHSPLHF	LREPPPSPL
## 2284	CAISEFSGRGTYEQYF	LHPPHYHQL
## 2285	CASSPTDFSNEQFF	PHYHQLYSL
## 2287	CASSSSTYEYF	METSFQVAL
## 2288	CASSRTRDRGETQYF	FQDFFPVIF
## 2289	CSASPTSGDTEQYF	SKASEYLQL

## 2290	CSARGEALLETQYF	VRIGHLYIL
## 2291	CASSLGQQGSPLHF	NQIVPKTGL
## 2292	CALNRVGDYEQYF	REVPAAESP
## 2293	CATSRESLAFGNEQFF	AESPSPPHS
## 2294	CASSEYPEGSGEQYF	REPPPSPLP
## 2295	CASSQRAGLAYEQYF	METSFQVAL
## 2296	CASSLSDNEQFF	AELVHFLLL
## 2297	CASSLNRGQGYTF	SEISRTSFL
## 2298	CSASTGTNYGYTF	IEVVEVVRI
## 2299	CASSLTTSGSYEQYF	SHQVLPTVL
## 2300	CASSLGVAGGNEQYF	LRPPPSPL
## 2301	CAISESGNQETQYF	LHPPHYHQL
## 2302	CASSLGLGVAYEQYF	PHYHQLYSL
## 2303	CASSDRDRGAQYF	NRKGQAPFL
## 2305	CSLSGIQETQYF	EPFTKAEM
## 2306	CASSQDGRDSYEQYF	SEISRTSFL
## 2307	CSATDESIEQYF	QQSLRVLAA
## 2308	CASSLAEEDTQYF	SKASEYLQL
## 2309	CASSARDRVYEQYF	VRIGHLYIL
## 2310	CASQGRYGGSPPLHF	NQIVPKTGL
## 2311	CASSVGGRGEQYF	SQKRATVPL
## 2312	CSAQRGSIREQFF	STLPTTINY
## 2313	CAISESDSKIGYEQFF	HPPHYHQLY
## 2314	CASSRTGTDTQYF	LPTTINYTL
## 2315	CAISVGGNNSPLHF	VIFSKASEY
## 2316	CASSETPKETQYF	EVVRIGHLY
## 2317	CSARDPGRPNNSPLHF	SPAWASPTM
## 2318	CASSPGTEHYGYTF	EEQEGPSTF
## 2319	CASKNSNLEPNNSPLHF	METSFQVAL
## 2320	CASSPLTGGLGYEQYF	AELVHFLLL
## 2321	CASSLDRIMEEQFF	REPFTKAEM
## 2322	CASSVDPAGGRYEQYF	SEISRTSFL
## 2323	CSVEEAGALYETQYF	IEVVEVVRI
## 2324	CAISEGGGRNEQFF	VEVVRIGHL
## 2325	CSARSSGQGAREQFF	EEQEGPSTF
## 2327	CASSVSRAYMDTQYF	METSFQVAL
## 2328	CASSLGGVSYEQYF	KMAELVHFL
## 2329	CSATPPTASIEQYF	AELVHFLLL
## 2330	CATKAQGLYEQYF	REPFTKAEM
## 2331	CASRTSGNSPLHF	SEISRTSFL
## 2332	CASTGGSSYEQYF	FQDFFPVIF
## 2333	CASSLAAGNNQPQHF	NQIVPKTGL

## 2334	CASSLVRRVYGYTF	SQKRATVPL
## 2335	CASSNIDTQYF	SHQVLPTVL
## 2336	CASSAVLTRSEQYF	LREPPPSPL
## 2337	CSAPRDRGYEQYF	LHPPHYHQL
## 2338	CASSFGQNSPLHF	YHQLYSLES
## 2340	CATSDSIGANYGYTF	QKFPGLLSC
## 2341	CSATATSGAYEQYF	QQSLRVLAA
## 2342	CALSPEGPLTDTQYF	VRIGHLYIL
## 2343	CASRVRSKETQYF	GHLYILVTC
## 2344	CASSSSRSSYNSPLHF	LPTTINYTL
## 2345	CSASWERGYEQYF	EEQEGPSTF
## 2346	CASSSRLAGDEQFF	METSFQVAL
## 2347	CASSYDYRDSTDTQYF	EPFKAEML
## 2348	CASARDRDYEQYF	SEISRTSFL
## 2349	CATSRDRADINPYNEQFF	RPLVHPCHL
## 2350	CASRSNGQGGTGELFF	SPAWASPTM
## 2351	CASGKDRTQETQYF	EEQEGPSTF
## 2352	CASGRAHNSPLHF	METSFQVAL
## 2355	CSAADRSPEYEQYF	SEISRTSFL
## 2356	CAISESSQLYEQYF	STLPTTINY
## 2357	CSAPRAGSIPEQYF	FQVALSRKM
## 2358	CASRREGTQYF	RKMAELVHF
## 2359	CASSEELAGAREQYF	LKYRAREPF
## 2360	CSARNPQSSYEQYF	FQDFFPVIF
## 2361	CASSLAGGYNEQFF	VIFSKASEY
## 2362	CSARGFLSDLRGSPLHF	SKASEYLQL
## 2364	CASSLGVAGGPDQYF	SQKRATVPL
## 2365	CASSGSAGVETQYF	PPSPLPSTI
## 2366	CASSFGQGISPLHF	LPTTINYTL
## 2367	CASSQDLHQSYEQYF	LPSTILSGV
## 2368	CASSFIGSSGYTF	EPFKAEML
## 2369	CSARVGGGRAPDTQYF	FGIEVVEVV
## 2370	CSVRLGGSYEQYF	SPAWASPTM
## 2371	CASSPTGTEIEQYF	VPKTGLLII
## 2372	CASSLDARGFQYF	PPSPLPSTI
## 2373	CASSARQVSPYEQYF	HPPHYHQLY
## 2374	CASSDLKTQYF	LPTTINYTL
## 2375	CASSRRADYGYTF	HSVGRWLSW
## 2376	CSVEIWDLNSPLHF	EPFKAEML
## 2377	CASSDLTSGGPSTDTQYF	TCTSLSPAW
## 2378	CSARDAGAGETQYF	SPAWASPTM
## 2379	CASSVVETGELFF	WASPTMACW

## 2380	CSARMAKGADTQYF	SHQVLPTVL
## 2381	CASKIGGGDSPLHF	LREPPPSPL
## 2382	CASSTGSASGVYEYF	LHPPHYHQL
## 2383	CASSDPPASGSYEYF	PHYHQLYSL
## 2384	CASSLDHVHEQYF	NRKGQAPFL
## 2385	CASREKGAAGFYGYTF	METSFQVAL
## 2387	CASSQARAVQETQYF	SKASEYLQL
## 2388	CASTLGPWDEQYF	VRIGHLYIL
## 2389	CASSSDGPYEYF	NQIVPKTGL
## 2390	CASSERAVGGKNSPLHF	SQKRATVPL
## 2391	CASSQGKWTDTQYF	EEQEGPSTF
## 2392	CASSLGGAYNSPLHF	METSFQVAL
## 2393	CASRGTSGYNEQFF	FQVALSRKM
## 2394	CASGQASSYEYF	RKMAELVHF
## 2395	CSALRGETQYF	LKYRAREPF
## 2396	CSARGTSGIAKNIQYF	FQDFFPVIF
## 2397	CASSENRASGNTIYF	VIFSKASEY
## 2398	CASTGTRGETQYF	SKASEYLQL
## 2400	CASSVEDNYEQYF	SQKRATVPL
## 2401	CSAMTYYGTYF	STLPTTINY
## 2402	CASSLGRQETQYF	HPPHYHQLY
## 2403	CASSVGTDTQYF	LPTTINYTL
## 2404	CASSETRTGGYTF	MVHFLLLKY
## 2405	CAISAEYGGPETQYF	VIFSKASEY
## 2406	CAWSRTSSPLHF	EVVRIGHLY
## 2407	CASSSGGAYEQYF	SPAWASPTM
## 2408	CATAGQGGGYTF	SHQVLPTVL
## 2409	CASSLASGTQYF	LREPPPSPL
## 2410	CSAKRGPLYNEQFF	LHPPHYHQL
## 2411	CSAWTGEYGYTF	PHYHQLYSL
## 2412	CASTPRGGSSYEYF	NRKGQAPFL
## 2414	CASSLEQGSVLFF	EPFTKAEML
## 2415	CAISESPFDYAYNSPLHF	SEISRTSFL
## 2416	CSVGLAYAQETQYF	QQSLRVLAA
## 2417	CSVAGGGARETQYF	SKASEYLQL
## 2418	CAISEWTLDEHQYF	VRIGHLYIL
## 2419	CAWSVAGLNEQYF	NQIVPKTGL
## 2420	CSARLGSIPANSPLHF	SQKRATVPL
## 2421	CASRPWTDNEQYF	SHQVLPTVL
## 2422	CATSPRGGEQFF	LREPPPSPL
## 2423	CATSRKGQNSPLHF	LHPPHYHQL
## 2424	CASSFGQGYEQYF	PHYHQLYSL

## 2425	CSARVAGSSYNEQFF	NRKGQAPFL
## 2427	CASTPTGRPYGYTF	EPFTKAEML
## 2428	CASSSQGGTDLNQHF	SEISRTSFL
## 2429	CASSVGLGGNSETQYF	QQSLRVLAA
## 2430	CASSLWAGFNYGYTF	SKASEYLQL
## 2431	CASSQERSLGYTF	VRIGHLYIL
## 2432	CASSQGGLPYEQYF	SPAWASPTM
## 2433	CSVSKLTKDNSPLHF	NQIVPKTGL
## 2434	CASSLSGRAETQYF	SQKRATVPL
## 2435	CSAGTGEVGQPQHF	GASTLPTTI
## 2436	CASSHPGQGRGEQYF	PPSPLPSTI
## 2437	CASSQVGGSYEQYF	LPTTINYTL
## 2438	CASSLAPGVGIDTQYF	LPSTILSGV
## 2439	CSASGQFYNSPLHF	EPFTKAEML
## 2440	CAISARLNQPQHF	SPAWASPTM
## 2441	CASSLGVAGGPDQYF	VPKTGLLII
## 2442	CASSQDLHQSYEQYF	LPTTINYTL
## 2443	CASSSVSGPGAGNTIYF	LPSTILSGV
## 2444	CSVSEDFGEQYF	APFLTWRRA
## 2445	CSARVAAREQYF	RAREPFTKA
## 2446	CASSHRDIGWNSPLHF	EPFTKAEML
## 2447	CASSWRTGEREKLFF	FPVIFSKAS
## 2448	CSANNRTGFGNEQFF	SPAWASPTM
## 2449	CSAKLAGGDTQYF	VPKTGLLII
## 2450	CATSKDRAGEKLFF	STLPTTINY
## 2451	CASSEWGSKSSPLHF	FQVALSRKM
## 2452	CATSREGEQYEQYF	VIFSKASEY
## 2453	CASSPRTSERETQYF	KASEYLQLV
## 2454	CASRMTGRNEQYF	FGIEVVEVV
## 2455	CASSYGDGSYEQYF	SASATCTSL
## 2456	CSARDGDRGLNEQFF	HSPQGASTL
## 2458	CASSTGGSYEQYF	MAELVHFL
## 2459	CSARDGTRGYEQYF	SSEISRTSF
## 2460	CATSPRGGEQFF	FQDFFPVIF
## 2462	CASSVDSGRGETQYF	KMAELVHFL
## 2463	CASRRTGSGYEQYF	MAELVHFL
## 2464	CASSVGTGLDEQYF	SSEISRTSF
## 2465	CAISATNPGNSPLHF	FQDFFPVIF
## 2466	CSAPSYRGRRNEQFF	KASEYLQLV
## 2467	CSARTPDSPLHF	HSPQGASTL
## 2469	CASSGLAGSEQYF	MAELVHFL
## 2470	CASILDRDGSPLHF	SSEISRTSF

## 2471	CASSESTLTGGYGYTF	FQDFFPVIF
## 2472	CASSEELAGAREQYF	SPSPPHSPQ
## 2473	CSARDIGYRAYGYTF	LPTTINYTL
## 2474	CASKEGETQYF	RPLVHPCHL
## 2475	CASSGRRINYGYTF	HPCHLPGPL
## 2476	CASSLTGGAGQETQYF	SPAWASPTM
## 2477	CASSLHDAYEQYF	VPKTGLLII
## 2478	CASSVGLSNEQFF	HSPQGASTL
## 2480	CATLGGRVYEYQYF	KMAELVHFL
## 2481	CASSAQGWEQYF	MAELVHFLL
## 2482	CASAGTSGSGSSYNEQFF	FQDFFPVIF
## 2483	CSVAGHRYEQYF	KASEYLQLV
## 2484	CASSRLMGRRDSYEQYF	SASATCTSL
## 2485	CASSLHQGNNEQFF	REVPAAESP
## 2486	CASSLRGLALETQYF	AESPSPPHS
## 2487	CASSEAGLVGETQYF	REPPPSPLP
## 2488	CASSLGSYNSPLHF	METSFQVAL
## 2489	CASSGATGKGAYEQYF	AELVHFLLL
## 2490	CASSLEQGANYGYTF	SEISRTSFL
## 2491	CASSFRTSGFYEQYF	HSPQGASTL
## 2493	CASSFQGAEQYF	FQVALSRKM
## 2494	CASSLSQGQETQYF	KMAELVHFL
## 2495	CASSPRGAAGELFF	FQDFFPVIF
## 2496	CATSDSRRTYEQYF	LSCDLQQSL
## 2497	CSASLPGQGAKGYTF	SASATCTSL
## 2499	CSAPTGGYEQYF	RRTGRAKHL
## 2501	CASSASGSGYNEQFF	GRWLSWFIF
## 2502	CASSQDGGQHNSPLHF	YRAREPFTK
## 2503	CATSRDWGQGETQYF	VRIGHTLYIL
## 2504	CASSAAGTNYEQYF	KRATVPLRR
## 2505	CASSPGQGSPLHF	HSPQGASTL
## 2507	CASSLDSSENSPLHF	KMAELVHFL
## 2508	CASSAGDSGSYEQYF	MAELVHFLL
## 2509	CASSYETDTNSPLHF	FQDFFPVIF
## 2510	CASSQLQVLPLHF	KASEYLQLV
## 2511	CASSASGTGNSPLHF	SASATCTSL
## 2512	CASSLRGAAQNSPLHF	SPSPPHSPQ
## 2513	CASSPGARDEQFF	LPTTINYTL
## 2514	CASSGLAGGSEQYF	RPLVHPCHL
## 2515	CASSTGQGGETQYF	HPCHLPGPL
## 2516	CASSSGGSSDEQFF	SPAWASPTM
## 2517	CASSQGRYGYTF	VPKTGLLII

## 2518	CASSFRTGNNEQYF	KSPCGRCLL
## 2519	CSAVRDGYTF	SSPQSSGSL
## 2520	CATSLTSGSNEQFF	HSPQGASTL
## 2521	CASSKGLAGRVSADTQYF	LHPPHYHQL
## 2522	CASSITRDNSPLHF	PSPLPSTIL
## 2523	CASSDPGDSHGYTF	EGPSTFPDL
## 2525	CATSGDRRYNEQFF	TFPDLETSE
## 2526	CATASTRAAYNEQFF	KMAELVHFL
## 2527	CASSHRDGVALHF	SASATCTSL
## 2528	CASSDRGASTDTQYF	IVPKTGILLI
## 2529	CATSDTGGSETQYF	LHPPHYHQL
## 2531	CSARGSGIDTQYF	TFPDLETSE
## 2532	CSALPAGGGNEQFF	KMAELVHFL
## 2533	CASSFMGGTYEQYF	FQDFFPVIF
## 2534	CASSLSGQGVYGYTF	IFSKASEYL
## 2535	CASSLAQGLQQYF	SHQVLPTVL
## 2536	CSATVGPGGSPPLHF	LREPPPSPL
## 2537	CSARAKIDEQFF	LHPPHYHQL
## 2538	CASSVAGGPLDSPLHF	NRKGQAPFL
## 2539	CASSLVGDIYSPLHF	TFPDLETSE
## 2541	CASWRQGSGETQYF	KMAELVHFL
## 2542	CASSSGQGPQETQYF	FQDFFPVIF
## 2543	CASSILGHLKNSPLHF	VRIGHLYIL
## 2544	CASSQGRNEQYF	SGSLHPPHY
## 2545	CATSPTRDRITSPLHF	STLPTTINY
## 2546	CASGLFGVEQYF	KMAELVHFL
## 2547	CASSLGRRISYEQYF	SSEISRTSE
## 2548	CSARVDLNSPLHF	LSCDLQQSL
## 2549	CSARNEPGNLYEQYF	VIFSKASEY
## 2550	CATSGPSGGANNEQFF	KASEYLQLV
## 2551	CASSDLYSPLHF	SASATCTSL
## 2552	CSGGQGSNEQYF	HSPQGASTL
## 2554	CASSRTGNEQYF	FQVALSRKM
## 2555	CASSLGRGASEQFF	FQDFFPVIF
## 2556	CASSHASGANVLT	LSCDLQQSL
## 2557	CATVDLRETQYF	SASATCTSL
## 2558	CAIEIGEEKLFF	SHQVLPTVL
## 2559	CASSLAHLTGSSYEQYF	HSPQGASTL
## 2560	CAISVGSAGGETQYF	LREPPPSPL
## 2561	CASSAGTSGRRVSEEQYF	LHPPHYHQL
## 2562	CAISESAGYNYGYTF	NRKGQAPFL
## 2563	CSALGTGEKLFF	TFPDLETSE

## 2565	CASSFGTGVPQYF	KMAELVHFL
## 2566	CASSSRGQNEQYF	FQDFFPVIF
## 2567	CSAIPSANYEQYF	IFSKASEYL
## 2568	CASSQDPRERQYF	SKASEYLQL
## 2569	CASSPRQGYGYTF	VRIGHLYIL
## 2570	CASSLQGNSPLHF	METSFQVAL
## 2571	CASSPSPTGASYEQYF	AELVHFLLL
## 2572	CAIRTGGTGGYTF	REPFTKAEM
## 2573	CASSQDRGQGYGYTF	SEISRTSFL
## 2574	CAISDFGKGQRYNEQFF	IEVVEVVRI
## 2575	CATSDHRVGYEYF	VEVVRIGHL
## 2576	CASSLKGSYEQYF	LREPPPSPL
## 2577	CSANPLAGDNEQFF	LHPPHYHQL
## 2578	CSARDLGLAGTEQFF	STLPTTINY
## 2579	CSAPGTSGPRGEQYF	RRTGRAKHL
## 2580	CASSRGQGASETQYF	NRKGQAPFL
## 2582	CSASGLANHEQYF	KMAELVHFL
## 2583	CASSLTGDSPPGPLHF	VRIGHLYIL
## 2584	CSATNIREEYTF	EEQEGPSTF
## 2585	CASSGVSYNEQFF	METSFQVAL
## 2587	CASSWPGGERYSPLHF	AELVHFLLL
## 2588	CASSPGQGYEQYF	REPFTKAEM
## 2589	CAISESFGGSPLHF	SEISRTSFL
## 2590	CATSRDQFGNDYGYTF	IEVVEVVRI
## 2591	CSLKGVETQYF	VEVVRIGHL
## 2592	CSATGRDYGYTF	HSPQGASTL
## 2593	CASSQDRDRDPTQYF	KMAELVHFL
## 2594	CASRESSYEQYF	FQDFFPVIF
## 2595	CASSTGLGEQYF	KASEYLQLV
## 2596	CSARRQGRDGYTF	ASEYLQLVF
## 2597	CASGVPHYEQYF	HSPQGASTL
## 2598	CATSREAGEQYF	GASTLPTTI
## 2600	CASSGTNGYTF	KMAELVHFL
## 2601	CASSESRRQFFEYF	MAELVHFL
## 2602	CASSLSTGRNYGYTF	FQDFFPVIF
## 2603	CASSFPGGADTQYF	KASEYLQLV
## 2604	CASSQLGLYGYTF	SASATCTSL
## 2605	CASSLADRGLEQFF	SHQVLPTVL
## 2606	CASSQGQGSPLHF	LREPPPSPL
## 2607	CASRLSGGRDEQYF	LHPPHYHQL
## 2608	CASSWTGVAYEQYF	NRKGQAPFL
## 2609	CASIPRGVRVFNQYTF	TFPDLETFS

## 2611	CSARYLAGVYEQYF	KMAELVHFL
## 2612	CSARGVLETQYF	FQDFFPVIF
## 2613	CASSIRQGNPLEQYF	VRIGHLYIL
## 2614	CSARVSSGNTIYF	GASTLPTTI
## 2615	CASSLIAGHGYTF	KMAELVHFL
## 2616	CSAPYAGKETQYF	KASEYLQLV
## 2617	CASSPATGRGEQYF	GSGPHRPLV
## 2618	CATSDPSGTGYGYTF	LHPPHYHQL
## 2620	CSARQVNEQFF	TFPDLETsf
## 2621	CASSQARDYGYTF	KMAELVHFL
## 2622	CASSQGQETQYF	FQDFFPVIF
## 2623	CASSHREYNEQFF	IFSKASEYL
## 2624	CASLKTRDTYEQYF	STLPTTINY
## 2625	CSGQGANYGYTF	FQVALSRKM
## 2626	CASSVSRLAGGGEQFF	KMAELVHFL
## 2627	CSARDRGGPVEQYF	FQDFFPVIF
## 2628	CASTADSSYEQYF	VIFSKASEY
## 2629	CASSSRTSGETQYF	KASEYLQLV
## 2630	CASRGGSSEYEQYF	LHPPHYHQL
## 2631	CASSLRDRDNSPLHF	TFPDLETsf
## 2632	CSASSPEANYGYTF	KMAELVHFL
## 2633	CASSYGTVNEQFF	NFQDFFPVI
## 2634	CASSADLNNNSPLHF	FQDFFPVIF
## 2635	CASSLRLWGDFYEQYF	IFSKASEYL
## 2636	CASSLRDQGTSEQYF	SYVKVLHHL
## 2638	CASSSPTGYDEQYF	ISYPPLHEW
## 2640	CASSIGKDPPYEQYF	MFYWMTLRF
## 2641	CASSLAGDRAEQYF	YWMTLRFIF
## 2642	CASTQGAGVSWEQFF	IYLCFLLEL
## 2643	CASSIGQGNSPLHF	KIWEELSVL
## 2644	CASSLEPNSPLHF	MMGGRTVSL
## 2645	CASSLDGHYNSPLHF	FLWGPRALV
## 2646	CSARVGAGETQYF	KVLHLLKI
## 2647	CASSESGRVEQYF	LLDDFEIYL
## 2648	CATQQAGGLDEQYF	MVQENYLEY
## 2649	CASGGLDGYTF	VPGSDPACY
## 2650	CAISDHQGRGPYEQYF	ISGGPHISY
## 2652	CARGQNNNSPLHF	YPPLHEWAF
## 2654	CASSLARAGAHNSPLHF	SLFEESSQY
## 2655	CASSFREGAYYLGYEQYF	FPVGIVQMF
## 2656	CSAPSMEETQYF	TQDLVQENY
## 2657	CASSDGALGGETQYF	MVQENYLEY

## 2658	CASSLEIGTAPLHF	GSDPACYEF
## 2659	CAIGQPYEQYF	ISGGPHISY
## 2660	CASSLVGDTQYF	SLFEESSQY
## 2661	CASSVEVAGEVNEQFF	IVSSEFLFY
## 2663	CASSEQATNEKLFF	VETSYVKVL
## 2664	CASSPGSSGNTIYF	KIWEELSVL
## 2665	CASSQGQSNSPLHF	MMGGRTVSL
## 2666	CSVLSGRGSYNEQFF	FLWGPRALV
## 2667	CSAPNPSGRAPEQYF	HLPRPHPLV
## 2668	CASSFGGPMDTGELFF	LLDDFEIYL
## 2669	CATTGGSSYEQYF	RIPGSCSPK
## 2670	CASSPGLASTDTQYF	MLRVPVGSK
## 2671	CSVGYRVDTQYF	ALVETSYVK
## 2672	CSAKDTWTSGRAYEQYF	RVAARASGR
## 2673	CAISESPPAQYF	GVWASAPSK
## 2674	CSARGPPQNTDTQYF	SLFEESSQY
## 2676	CASKEAGGYEQYF	VETSYVKVL
## 2677	CATSRDYARSTDYQYF	SVLEASDGR
## 2678	CSARTFGASKGYEQYF	DSVFAHPRK
## 2679	CASSLHDAYEQYF	ETSYVKVLH
## 2681	CASSLPGYNEQFF	KIWEELSVL
## 2682	CAISEDGGRGYEQYF	MMGGRTVSL
## 2683	CASSVTGEGKGAPLHF	SVFAHPRKL
## 2684	CSASEANNSPLHF	FLWGPRALV
## 2685	CASSLGQGTGQPQHF	KVLHLLKI
## 2686	CASSQADRAYEQYF	HLPRPHPLV
## 2688	CAISAGLDNEQFF	LLDDFEIYL
## 2689	CASSPRLAGYNEQFF	TQDLVQENY
## 2690	CASSLEVGREQFF	MVQENYLEY
## 2691	CASALEQGASSPLHF	ISGGPHISY
## 2692	CASSALFPANEQFF	SLFEESSQY
## 2693	CASASNRDNNEQFF	IVSSEFLFY
## 2694	CASKLDGPGSSPLHF	MVQENYLEY
## 2695	CASSPAGTGEYEYF	VPGSDPACY
## 2697	CASSLAQGSVGYTF	YPPLHEWAF
## 2698	CASRSGSTDTQYF	APSISFHCL
## 2700	CASSFQGDGYTF	SLFEESSQY
## 2701	CASSVAHSDRANYGYTF	FPVGIVQMF
## 2702	CASRAGRVNSPLHF	SVFAHPRKL
## 2703	CASRTRDAYGYTF	VFAHPRKLL
## 2704	CASLENSPLHF	EFLWGPRAL
## 2705	CAISAGSTGDTTSTDYQYF	SYVKVLHHL

## 2706	CSARDSFKTNEQYF	YVKVLHHL
## 2708	CSVDHRDGMADTQYF	ISYPPLHEW
## 2709	CASSLNRDGRETQYF	YPPLHEWAF
## 2712	CSAPGTAGSYEQYF	DMRPILHSL
## 2714	CASSLTSGRETQYF	EFLFYWMTL
## 2715	CASSPSLASGKNEQYF	MFYWMTLRF
## 2716	CSGSGGENEQFF	YWMTLRFIF
## 2717	CAISERSSGDSPLHF	MFPVGIVQM
## 2718	CSVEGPADWFGDEQFF	FPVGIVQMF
## 2719	CASSLELGRTGELFF	SYVKVLHHL
## 2723	CAMRDREYEQYF	MFYWMTLRF
## 2724	CASSPSGSNYGYTF	YWMTLRFIF
## 2725	CSAEVARGREEQYF	IYLCFLLEL
## 2726	CAISSTGINYGYTF	MFPVGIVQM
## 2727	CAISDPPDGSPLHF	SVLEASDGR
## 2728	CASSLNRAVGAETQYF	DSVFAHPRK
## 2729	CASSTRQESPLHF	ETSYVKVLH
## 2731	CSADTDRNNSPLHF	IPGSCSPKI
## 2733	CAIRGTGYNEQFF	YPPLHEWAF
## 2734	CASSPSRGIDSPLHF	SAPSKAPSI
## 2736	CASSLAGTSYEQYF	FPVGIVQMF
## 2737	CASSVAVSGANVLT	SYVKVLHHL
## 2741	CSARDMRGGSYNEQFF	MFYWMTLRF
## 2742	CASSLQHKRVLTYEQYF	YWMTLRFIF
## 2743	CASSLQGSdTQYF	IYLCFLLEL
## 2744	CVSGRDYNSPLHF	MFPVGIVQM
## 2745	CASSTRTGEFGYTF	TQDLVQENY
## 2746	CAISVADGGSGNTIYF	MVQENYLEY
## 2747	CASSRGTSGENEQFF	GSDPACYEF
## 2748	CASSPPGLTYEQYF	ISGGPHISY
## 2749	CASSLGGLYSPLHF	SLFEESSQY
## 2750	CASSLKSVTLALPEQFF	IVSSEFLFY
## 2751	CASSLGLAESTDTQYF	KIWEELSVL
## 2752	CASSLSGSPDTQYF	SVFAHPRKL
## 2753	CASSLTPGDEQYF	FGAGKLPGV
## 2754	CSASLASYEQYF	FLWGPRALV
## 2755	CASSLVAKNNEQFF	YVKVLHHL
## 2756	CASSLATSGLYEQYF	KVLHLLKI
## 2759	CASSVDRGRGYTF	LLDDFEIYL
## 2760	CSAPPLGAGYEQYF	KIWEELSVL
## 2761	CSVDKEISPGNTIYF	MMGGRTVSL
## 2762	CASSLGEEASPLHF	SVFAHPRKL

## 2763	CASSLVYSDSEGKQYF	FLWGPRALV
## 2764	CASSRGDRPSYEQYF	KVLHLLKI
## 2765	CSAREPGLAGARSSYEQYF	HLPRPHPLV
## 2767	CSARDPGTDYEQYF	LLDDFEIYL
## 2768	CATSETSGIDYEQFF	RHLMGGRTV
## 2769	CSARGDIGSPLHF	MHATSSCGV
## 2770	CAISEGRTFQETQYF	DQWRTSHFL
## 2772	CSANDRTNYGYTF	GKSESEHEL
## 2773	CASSPTSSTDTQYF	EHELQPGPV
## 2774	CSAHPYGYTF	VHLPRPHPL
## 2777	CASSSRGTGLYEQYF	GENLGGAEC
## 2778	CASSQEWDSYEQYF	WEELSVLEA
## 2779	CASGRGRAGYEQYF	REDSVFAHP
## 2780	CASSIQGLENSPLHF	YEFLWGPR
## 2781	CASTNGDTQYF	VETSYVKVL
## 2785	CASSETGSSYNEQFF	SESEHELQP
## 2786	CASSLELNYGYTF	SEHELQPGP
## 2787	CASRNTEEETQYF	HELQPGPVG
## 2788	CATGTGSYNEQFF	REQSVLLVV
## 2789	CASLSEGINEQFF	MMGGRTVSL
## 2790	CAISDFGQDNSPLHF	SVFAHPRKL
## 2792	CAISGGRVITETQYF	DQWRTSHFL
## 2794	CSARARVAGTYNEQFF	VHLPRPHPL
## 2795	CSAEGAGNEQFF	DMRPILHSL
## 2796	CASTQMGLSTDQYF	HSLKRAVSI
## 2797	CASSSIAGSSYNEQFF	MVQENYLEY
## 2798	CASSDGTSGYNEQFF	VPGSDPACY
## 2799	CSAARQSYGYTF	ISGGPHISY
## 2801	CATSDPGLAGGNEQFF	YPPLHEWAF
## 2803	CASRGLSYEQYF	SLFEESSQY
## 2804	CASSADGKSYEQYF	FPVGIVQMF
## 2805	CASYRGYGYTF	SQEAAHPRF
## 2806	CASSRDNYGYTF	QDLVQENYL
## 2807	CASSLALSRDSPLHF	VETSYVKVL
## 2808	CASSPTAFSSYEQYF	KDQWRTSHF
## 2810	CASSVDSSGHHNEQFF	REQSVLLVV
## 2811	CASSAQARLYNSPLHF	SQEAAHPRF
## 2812	CASSPRTGGGYEQYF	VETSYVKVL
## 2813	CSARAAGQPGGYGYTF	DQWRTSHFL
## 2815	CSARGTGSTDTQYF	REQSVLLVV
## 2816	CAGTGRNTGELFF	RHLMGGRTV
## 2817	CSARGGREGSPLHF	MRIPGSCSP

## 2818	CASSTGTGGTPLHF	MHATSSCGV
## 2819	CSARALLQGAAYEQYF	MHLLKISG
## 2821	CSARVGSSNSPLHF	VHLPRPHPL
## 2822	CSARASGTGRATEQYF	RPHPLVSTA
## 2825	CASSQDPGTILEPLHF	SVFAHPRKL
## 2826	CASSRDRAYEQYF	SPAVILHAT
## 2827	CASSASYEQYF	VETSYVKVL
## 2828	CASSLAAGTQETQYF	DQWRTSHFL
## 2829	CASSGRTYEQYF	GPHISYPPL
## 2831	CSAREGQGSNEQFF	YPPLHEWAF
## 2832	CASSARQVSPYEQYF	RPHPLVSTA
## 2833	CASSSRTGAKDTQYF	APSFHCL
## 2834	CASSPTTPNYGYTF	DMRPILHSL
## 2835	CSARNPQSSYEQYF	FPVGIVQMF
## 2836	CASSLAAGGNRGYTF	YEFLWGPRA
## 2837	CASSPSRLAGFQQYF	VETSYVKVL
## 2838	CASSQLSGNTIYF	DQWRTSHFL
## 2840	CASSTSSGGETQYF	DDFEIYLCF
## 2841	CASSVRGLLQDTQYF	FPVGIVQMF
## 2842	CASSLTGGGYTF	SQEAAHPRF
## 2843	CASSAGTRGYTF	TQDLVQENY
## 2844	CASIPETGSYEQYF	MVQENYLEY
## 2845	CSASSQGAVGYTF	ISGGPHISY
## 2846	CSVGSWGGPQHF	SLFEESSQY
## 2847	CATSDPGRTSGGYTF	IPGSCSPKI
## 2849	CASSQAGVTQYF	SAPSKAPSI
## 2850	CASSLGVGPYEQYF	RPHPLVSTA
## 2851	CATSDRTAYNEQFF	FPVGIVQMF
## 2853	CASSWGQGAHEQYF	VPGSDPACY
## 2854	CASSYSRTGGGYGYTF	DPACYEFLW
## 2855	CASSDPLNHEQYF	ISYPPLHEW
## 2857	CASSATGWEKLFF	YPPLHEWAF
## 2858	CSAREGARYEQYF	VSSEFLFYW
## 2859	CSARVGEQYF	FPVGIVQMF
## 2860	CASSDIEETQYF	RHLMGGRTV
## 2862	CASSAGTESYEQYF	DQWRTSHFL
## 2864	CASSPNTGEVPLHF	EHELQPGPV
## 2865	CASSGGLTSGNNEQFF	VHLPRPHPL
## 2868	CSARDPGQGTYGYTF	DMRPILHSL
## 2869	CASSLVGSGPTYEQYF	SQEAAHPRF
## 2870	CASSLGETQYF	TQDLVQENY
## 2871	CASSHRGGIVEYF	MVQENYLEY

## 2872	CASSLAGGPQETQYF	GKSESEHEL
## 2873	CASSIGNSPLHF	SLFEESSQY
## 2874	CASSLGYPNEQFF	MVQENYLEY
## 2875	CASSLGTGFGETQYF	VPGSDPACY
## 2876	CSARVRETQYF	ISGGPHISY
## 2878	CAISESMGGSGNTIYF	YPPLHEWAF
## 2880	CSARERTRSYEQYF	SLFEESSQY
## 2881	CASHTNYGYTF	FPVGIVQMF
## 2882	CSARPGTGHNNEQFF	MMGGRTVSL
## 2883	CASTLQGTAQNEQFF	SVFAHPRKL
## 2885	CSVEFPGQYEQYF	DQWRTSHFL
## 2887	CATSRDQGSSPLHF	VHLPRPHPL
## 2888	CSARGSGIDTQYF	DMRPILHSL
## 2889	CSARYSDTQYF	HSLKRAVSI
## 2890	CASSPTRVDTQYF	MMGGRTVSL
## 2891	CASRTEYNSPLHF	SVFAHPRKL
## 2893	CSVRTGGRNEQFF	DQWRTSHFL
## 2895	CATSRDWNNNSPLHF	SAPSKAPSI
## 2896	CASSLEPGPYEQYF	VHLPRPHPL
## 2899	CASGGQRDSPLHF	DMRPILHSL
## 2900	CSARDGDRGLNEQFF	HSLKRAVSI
## 2901	CSARPTGNNSPLHF	IPGSCSPKI
## 2903	CASSSDREMTEQYF	SAPSKAPSI
## 2904	CASSQDVGIQHF	RPHPLVSTA
## 2905	CASGDPSGDYEQYF	FPVGIVQMF
## 2906	CASQDGSYEQYF	SPAVILHAT
## 2908	CAWSVGVLHFL	YPPLHEWAF
## 2909	CASSASYEQYF	SAPSKAPSI
## 2910	CASSLADGPYEQYF	LPRPHPLVS
## 2911	CASSLFAYNSPLHF	RPHPLVSTA
## 2912	CSALKVWGEQYF	HPLVSTASC
## 2914	CASSSQAGLAGGRQYF	DMRPILHSL
## 2915	CASSPVGQQNSPLHF	FPVGIVQMF
## 2916	CAISEAVGGAQETQYF	SVFAHPRKL
## 2917	CASTGTRGETQYF	FAHPRKLLT
## 2918	CASRTGALGGSYNSPLHF	MVQENYLEY
## 2919	CASGLGLAGIEQYF	YVKVLHLL
## 2920	CASSSWDRGVEQYF	ISGGPHISY
## 2921	CSASQGPGLDGYTF	LTFTPHPCM
## 2922	CASSSAGGQGLVSPLHF	ISYPPLHEW
## 2924	CSAQQGRTNQPQHF	SAPSKAPSI
## 2928	CASRRNQETQYF	ASDGREDSV

## 2929	CASSLAQYGSPLHF	GSDPACYEF
## 2931	CATSDVSSYNEQFF	LLDDFEIYL
## 2932	CSATRLAGGPYEYF	ASDGREDSV
## 2933	CSARDPSGRSSYEYF	GSDPACYEF
## 2934	CASTRPYEQYF	LLDDFEIYL
## 2935	CASSLDRNYGYTF	ASDGREDSV
## 2936	CASSLAGIGYTF	GSDPACYEF
## 2938	CASSERQGAEIYGYTF	LLDDFEIYL
## 2939	CASSRWGQNSPLHF	HPRFGAGKL
## 2941	CSARPTHEQFF	GPHISYPPL
## 2944	CATSVGGGGYEYF	QPGPVGGGL
## 2945	CASSRDGTGSTYEYF	LPRPHPLVS
## 2946	CATRADRTANYEQYF	RPHPLVSTA
## 2947	CSVSAQRQETQYF	APSFHCL
## 2949	CASSATGSSYEYF	SVFAHPRKL
## 2950	CASSSGETQYF	GSDPACYEF
## 2951	CASSRLGSGYEYF	SAPSKAPSI
## 2955	CAISGRGKSEQFF	LLDDFEIYL
## 2956	CASSLDRDYGYTF	GENLGAEC
## 2957	CASSHEPGRDSYEYF	WEELSVLEA
## 2958	CASSETGSVLTYGYTF	REDSVFAHP
## 2959	CAISEGQGSYNSPLHF	YEFLWGPR
## 2963	CASSVSDRAFYNPLHF	SESEHELQP
## 2964	CASSQLGLYGYTF	SEHELQPGP
## 2965	CASSLATTARGSPLHF	HELQPGPVG
## 2966	CASSSGFEQYF	REQSVLLV
## 2967	CASSLQGVNYGYTF	SVFAHPRKL
## 2968	CAISESYSPATEKDYGTF	YVKVLHLL
## 2969	CAGTGRNTGELFF	LTFTPHPCM
## 2970	CSVDGSGGLTDTQYF	ISYPPLHEW
## 2971	CASSIQGLENSPLHF	SAPSKAPSI
## 2977	CAIPTTGRNYGYTF	GRSPAVILH
## 2978	CASSVGDIQETQYF	GRSGPVLH
## 2979	CASSPLRGETQYF	SVFAHPRKL
## 2980	CSASQETQYF	GSDPACYEF
## 2981	CSARDGGRLAGEEYF	SAPSKAPSI
## 2985	CASRPQGYNSPLHF	LLDDFEIYL
## 2986	CASGADRGLEQYF	HPRFGAGKL
## 2988	CASSSSGPAYEQYF	GPHISYPPL
## 2991	CATSREEGVDEQYF	QPGPVGGGL
## 2992	CASSEHWTDSPLHF	LPRPHPLVS
## 2993	CASSKDPGQNSPLHF	RPHPLVSTA

## 2994	CASSYSMVSGGANEQFF	APSISFHCL
## 2996	CAISSTNSPLHF	MMGGRTVSL
## 2997	CATSRDQGSSPLHF	SVFAHPRKL
## 2999	CASSLGATGTFVYEYF	QGPSLKPAM
## 3000	CASSHVGLHNYGYTF	SAPSKAPSI
## 3001	CASSQAGTEQYF	HLPRPHPLV
## 3006	CASSLAGGAGNSPLHF	LLDDFEIYL
## 3007	CASPAELNSPLHF	MFPVGIVQM
## 3008	CASSLNPGPYEQYF	GSDPACYEF
## 3009	CASSSLTGANEKLFF	SYVKVLHHL
## 3012	CASSLGSHNPQHF	LLDDFEIYL
## 3013	CAIREDYGYTF	MFPVGIVQM
## 3014	CASSVNSSGLYGYTF	SVFAHPRKL
## 3015	CATSDWGGYEQYF	SYVKVLHHL
## 3017	CATSRGTGDSPLHF	GRGSGPVHL
## 3018	CASSKPGNSYEQYF	VHLPRPHPL
## 3020	CASSLRGAGNTIYF	SLFEESSQY
## 3021	CASSEYASGSLEQFF	LLDDFEIYL
## 3022	CASSLGGAGPHQETQYF	MFPVGIVQM
## 3023	CASSEGTVGFGYEQYF	SVFAHPRKL
## 3024	CASSLDGTGTADTQYF	MVQENYLEY
## 3025	CASSSDRGLSPLHF	YVKVLHLL
## 3026	CATGTGDSYEQYF	ISGGPHISY
## 3027	CASSLSAGYETQYF	LTFTPHPCM
## 3028	CASRVGSSYEQYF	ISYPPLHEW
## 3029	CSVEPGTTNEQYF	SAPSKAPSI
## 3032	CASSQRDRAENSPLHF	HSLKRAVSI
## 3034	CATSDTRRGTYEQYF	IVSSEFLFY
## 3035	CAISESPPAQYF	SVFAHPRKL
## 3036	CASKRTGYNEQFF	YVKVLHLL
## 3037	CASSESGSETQYF	LTFTPHPCM
## 3038	CASSFGTNGETQYF	ISYPPLHEW
## 3040	CSARDGQDYNEQFF	SAPSKAPSI
## 3045	CSARTDGTGGTGYTF	SVFAHPRKL
## 3047	CASTTGNDSPHF	SYVKVLHHL
## 3048	CASSGQGALIGSPLHF	YVKVLHLL
## 3050	CSASRDSYEQYF	GRGSGPVHL
## 3051	CSARTPGGELFF	SAPSKAPSI
## 3052	CASSQEAGVYEQYF	VHLPRPHPL
## 3054	CASSVSGRPVNEQFF	LLDDFEIYL
## 3055	CASSQGAGVSGEQYF	MFPVGIVQM
## 3056	CSARDPGWGLGEQYF	YEFLWGPRA

## 3057	CATSTGLADTGELFF	VETSYVKVL
## 3060	CASSLGGGTTYEQYF	REQSVLLVV
## 3061	CASSYRGPNYGYTF	SVFAHPRKL
## 3062	CAISESNVGYTF	MVQENYLEY
## 3063	CSVKEDSYNSPLHF	GRSPAVILH
## 3064	CASSSPSGGAKDTQYF	SYVKVLHHL
## 3066	CASSQAPPGNNSPLHF	ISYPPLHEW
## 3067	CSASTERGGVGEQYF	GRGSGPVHL
## 3068	CASSQDARGYGYTF	VHLPRPHPL
## 3071	CSVDRDTSPYEQYF	VETSYVKVL
## 3073	CASRVGRTGHSEQYF	REQSVLLVV
## 3074	CASSVAGQGSNSPLHF	ASDGREDSV
## 3075	CSARTTGSYEQYF	SVFAHPRKL
## 3076	CASSVEGRETQYF	GSDPACYEF
## 3077	CASSSRDFGGDSPLHF	RALVETSYV
## 3078	CASSFGEGEQYF	KVLHLLKI
## 3079	CASSPGRMGEQYF	SAPSKAPSI
## 3082	CSAMDTAEQYF	HSLKRAVSI
## 3083	CSARGLGQVHYEQYF	LLDDFEIYL
## 3084	CATNPGLAGASYEQYF	KIWEELSVL
## 3085	CASSYRGDSYEQYF	SVFAHPRKL
## 3086	CSARDWGTDHSYEQYF	LTFPHTPCM
## 3087	CASGRGEETQYF	SAPSKAPSI
## 3091	CAISEGHRYEYQYF	LLDDFEIYL
## 3092	CSASVTTNYEQYF	SVFAHPRKL
## 3093	CSVRTGGRNEQFF	SYVKVLHHL
## 3095	CASSTQDSPYEQYF	GRGSGPVHL
## 3096	CASSPSPTGASYEQYF	VHLPRPHPL
## 3098	CASRQGETQYF	SLFEESSQY
## 3099	CASSSGPGYEQYF	LLDDFEIYL
## 3100	CASSFATSGSYEQYF	MFPVGIVQM
## 3101	CASSWGYRYNEQFF	SVFAHPRKL
## 3102	CASSSNSPLHF	WSTGRSPAV
## 3103	CATSDSRDMFNHYGYTF	RALVETSYV
## 3104	CASSVTSYNEQFF	YVKVLHLL
## 3105	CASSFLGYEQYF	KVLHLLKI
## 3106	CASSAILGGSETQYF	LTFPHTPCM
## 3107	CASSVGPQGYYGYTF	ISYPPLHEW
## 3108	CASSVSGTDTQYF	SAPSKAPSI
## 3111	CSASDLGDTQYF	HSLKRAVSI
## 3113	CATRGGTGfYEQYF	GSDPACYEF
## 3114	CASSLVQETQYF	SYVKVLHHL

## 3117	CASSWKTGGEQYF	LLDDFEIYL
## 3118	CSARDQILPNN SPLHF	MFPVGIVQM
## 3119	CSVSRPGTGVYDSPLHF	SVFAHPRKL
## 3120	CATSRDVRTTANEQFF	MVQENYLEY
## 3121	CASWEQGDVWRSPLHF	YVKVLHLL
## 3122	CASSQEWDSSEYEQYF	ISGGPHISY
## 3123	CASSFTSGSVTGELFF	LTFTTHPCM
## 3124	CASSLTDQPQHF	ISYPPLHEW
## 3127	CASSLEQGSVLFF	SLFEESSQY
## 3128	CSARDGQAGLISPLHF	AVSIVSSEF
## 3130	CSARDLRQGDSPLHF	IVSSEFLFY
## 3131	CASSVPGTMYEQYF	SVFAHPRKL
## 3132	CSASGTGLYEYQYF	VFAHPRKLL
## 3133	CASSPPGALQPQHF	SYVKVLHHL
## 3135	CSARRSGGSYEQYF	VHLPRPHPL
## 3140	CASSFRTSGFYEYQYF	LLDDFEIYL
## 3141	CSARQGRETQYF	MFPVGIVQM
## 3142	CASSLGIHGAGGKGYTF	FPVGIVQMF
## 3145	CASSMAETQYF	LYSLGVRVL
## 3146	CASSLPTGELDTQYF	FRLGNPFHF
## 3147	CASSVGRGYTF	RYLILALYL
## 3148	CAISESGVPYEYQYF	LYLTLFCKF
## 3149	CASSYEGLAGGSYNEQFF	AWIPGYPWL
## 3150	CASSLGTNYEQYF	GYLDILGFF
## 3153	CASSDDLGRPYGYTF	RLGNPFHFV
## 3154	CSASQGGAKETQYF	YVLRIVKEL
## 3155	CSALQGSSYNEQFF	RISSKIHEI
## 3157	CASSQVEEGTAPLHF	ALSNGLTSV
## 3159	CSAKVAIGQYF	LLPTLLPAA
## 3161	CASSHRDKTYEQYF	TVVTHSAVY
## 3162	CASSLGTSNQPQHF	IVKELAVKY
## 3163	CASSQVGGSYEQYF	MPYTSLYSV
## 3164	CATSDWGGYEYQYF	MPTLLPAAL
## 3166	CASSWGINEQFF	YSDWEIHSI
## 3167	CASSVGTGAYQETQYF	STSSCPHSY
## 3170	CASSPSLETQYF	QEVKRYLIL
## 3171	CASSSPGQGRIEQYF	SENSEILAL
## 3172	CASSPGTNYNEQFF	EETGPGAAL
## 3174	CSARPTHEQFF	RLGNPFHFV
## 3175	CASTEDLNN SPLHF	RISSKIHEI
## 3177	CASSRGTGGTYEQYF	ALSNGLTSV
## 3179	CSASRRAGETQYF	LLPTLLPAA

## 3181	CSARAPQGATQYF	VLFFIQIGK
## 3182	CSARDDLKGRSPLHF	RIVKELAVK
## 3183	CASSERDRYNSPLHF	KIHEIKTSR
## 3184	CSARDWTSGSYEQYF	ALYTLFCK
## 3185	CAIREDRGLNGYTF	SLYSVNLKK
## 3186	CSVKEDSYNSPLHF	TLFCKFEKK
## 3190	CASRRDGYGYTF	QEVKRYLIL
## 3191	CSATGPTVHSPLHF	SENSEILAL
## 3192	CASSFGTGGNEQYF	EETGPGAAL
## 3198	CASRNREDNSPLHF	CALEVREQR
## 3199	CASSLAGGPQETQYF	EVREQRDSR
## 3201	CASSLGPAHAHYGYTF	MTSVEGSRR
## 3202	CASSLGGTGGSYEQYF	TSVEGSRRR
## 3203	CASSGVGAGGTYEYF	EAGAGSVRR
## 3204	CASSYGVTTGGWETQYF	RLGNPFHFV
## 3205	CASSLAGRGADTQYF	YVLRIVKEL
## 3206	CASSPSESYEYF	RISSKIHEI
## 3208	CASSNIDTQYF	WIPGYPWLL
## 3209	CASSFEPGQPPLHF	ALSNGLTSV
## 3211	CATSREEGVDEQYF	TVVTHSAVY
## 3213	CASSLGMTGDSPLHF	IVKELAVKY
## 3214	CASSQDPGTAYEQYF	KRYLILALY
## 3216	CSVEGQDNYGYTF	STSSCPHSY
## 3218	CAISEGGNEQFF	TVVTHSAVY
## 3219	CASSLRARGQGQETQYF	IVKELAVKY
## 3220	CASMNPVQDNSPLHF	MPYTSLYSV
## 3222	CASSEDRGGLYEYF	MPTLLPAAL
## 3225	CSADAPTGNPETQYF	YSLGVRVLF
## 3226	CSGIGSVGDSSYEYF	FFIQIGKSI
## 3227	CSARDRTGVGELFF	FRLGNPFHF
## 3229	CASSLERTGLNSPLHF	LYTLFCKF
## 3230	CATSRLVGENEQFF	WIPGYPWLL
## 3231	CSAVLREETQYF	GYLDILGFF
## 3234	CSASLVGDHSEQYF	SSCPHSYLL
## 3237	CSASRPGEVEYF	LYSLGVRVL
## 3238	CASSRLPGQASETQYF	RYLILALYL
## 3239	CASSPDEAHNEQFF	LYTLFCKF
## 3240	CSATRLAGGPYEYF	AWIPGYPWL
## 3241	CASSPGSTYEYF	GYLDILGFF
## 3248	CASRRGPTYNSPLHF	CALEVREQR
## 3249	CASSFGEGEYF	EVREQRDSR
## 3251	CASSRSYEYF	MTSVEGSRR

## 3252	CASSGDTGTTYNEQFF	TSVEGSRRR
## 3253	CASSLPGNAVGYTF	EAGAGSVRR
## 3256	CAITLSGEDGEQFF	NSCLIPHSI
## 3257	CASSEQRGRTDTQYF	MPYTSLYSV
## 3259	CANRTSGRAGEQYF	MPTLLPAAL
## 3262	CASSLVGATYEQYF	LYSLGVRVL
## 3263	CASKLPGPGSPLHF	RYLILALYL
## 3264	CASSSRDGETQYF	LYLTLFCKF
## 3265	CASSLGPSSAYGYTF	AWIPGYPWL
## 3266	CSVGDSYEQYF	GYLDILGFF
## 3269	CASSSPLLTSSYEQYF	YSDWEIHSI
## 3270	CSARVTGGGYN SPLHF	STSSCPHSY
## 3273	CASSGDSVYEQYF	YSDWEIHSI
## 3274	CSAVGYDGYTF	RLGNPFHFV
## 3277	CSASGDGEQYF	RISSKIHEI
## 3279	CASSVRQGYGYTF	ALSNGLTSV
## 3283	CASSKQGVLSYEQYF	RLGNPFHFV
## 3284	CSAVNLGTASYEQYF	YVLRIVKEL
## 3285	CASSLGGFRKETQYF	RISSKIHEI
## 3286	CASSLVARGYEQYF	KSMDTWISL
## 3287	CASRRGTEGSPLHF	ALSNGLTSV
## 3292	CASSPQGRDTQYF	FRLGNPFHF
## 3294	CASSGAGGNREQYF	WRSENSEIL
## 3295	CASSQRGDTGELFF	SENSEILAL
## 3296	CASSYRTRSIEQYF	EETGPGAAL
## 3300	CSARDQTSEQYF	MPTLLPAAL
## 3305	CASSVGPGNYGYTF	SENSEILAL
## 3306	CSASPPGGENSPLHF	SEETGPAA
## 3310	CASSQGGYGYTF	LRIVKELAV
## 3312	CASSEEGTLF	VKRYLILAL
## 3314	CASSQGGTMTNTGELFF	WRSENSEIL
## 3318	CSVEEAGALYETQYF	MPTLLPAAL
## 3320	CASSLLGNTIYF	TVVTHSAVY
## 3321	CASSQFRDWSYEQYF	IVKELAVKY
## 3322	CASSELLYHNEQFF	MPYTSLYSV
## 3323	CASSPRQGPNN SPLHF	MPTLLPAAL
## 3326	CASNRQGPNSPLHF	SDWEIHSIL
## 3327	CASSILGHLKNSPLHF	QEVKRYLIL
## 3328	CASSHRTRNTIYF	SENSEILAL
## 3332	CSARWVRGGNNSPLHF	SDWEIHSIL
## 3334	CAISETTGSSPLHF	QEVKRYLIL
## 3335	CSANQGYEQYF	SENSEILAL

## 3337	CASSYGRAKYF	EETGPGAAL
## 3344	CSAFPAQGSAGYEQYF	LRIVKELAV
## 3345	CASSPSRDNRYGYTF	MPYTSLYSV
## 3347	CASSLDGTYEQYF	MRVGGQRTA
## 3348	CASSFEPGQPPLHF	WRSENSEIL
## 3354	CASRATSGVETQYF	SDWEIHSIL
## 3357	CASSLTNYGYTF	YVLRIVKEL
## 3358	CASSSSSVGEQYF	RPQEVKRYL
## 3359	CASSSPSGGAKDTQYF	QEVKRYLIL
## 3360	CASRWGTTQETQYF	MPYTSLYSV
## 3361	CASSVAGLAHMGAQYF	SENSEILAL
## 3362	CASSIGTDLLYEQYF	EETGPGAAL
## 3364	CASTGDWTASYEQYF	MPTLLPAAL
## 3371	CASRSETVYNEQFF	QEVKRYLIL
## 3372	CAISAGSTGDTTSTDQYF	SENSEILAL
## 3373	CASSLDGQDFFYEQYF	EETGPGAAL
## 3377	CASSFRAEGAEQYF	TVVTHSAVY
## 3378	CSAKELTGYVHEQYF	FRSKSVVIFY
## 3379	CSARGANEQFF	IQIGKSIPF
## 3380	CSAPAGGGGRRRTGNTIYF	IVKELAVKY
## 3387	CASSEERGRSNSPLHF	MPYTSLYSV
## 3388	CASSLRQGRFYEQYF	MPTLLPAAL
## 3390	CASSDQHYYEQYF	MPYTSLYSV
## 3391	CASSLEATSNEQYF	KAWIPGYPW
## 3392	CSARAVSNQPQHF	MPTLLPAAL
## 3396	CASSLTGTWQETQYF	FRLGNPFHF
## 3397	CASSLASGTPDEQFF	LRIVKELAV
## 3399	CASSFSGSPLHF	WRSENSEIL
## 3403	CATSDASSGTHEQFF	MPTLLPAAL
## 3406	CASSKDPGQPNNSPLHF	FRSKSVVIFY
## 3407	CASSRTSFADYEQYF	IQIGKSIPF
## 3409	CASSGRGPYEQYF	SENSEILAL
## 3413	CASSLMGPGLQETQYF	TVVTHSAVY
## 3414	CASSSNRNYGYTF	IVKELAVKY
## 3415	CASSLSGYSYGYTF	MPYTSLYSV
## 3416	CASSPPAGTGRIYEQYF	MPTLLPAAL
## 3420	CASSQEDYWKTQYF	LRIVKELAV
## 3422	CASSQQGVEQFF	VKRYLILAL
## 3424	CASSLQGVLDSPPLHF	WRSENSEIL
## 3428	CASSSAWAATTEETQYF	MPTLLPAAL
## 3429	CASSQGRVETQYF	MNELQHPSL
## 3433	CASSFDPGQVSSPLHF	LRIVKELAV

## 3436	CATSRVMDSPLHF	WRSENSEIL
## 3437	CSALAGGKETQYF	SENSEILAL
## 3442	CAISERQVNSPLHF	MPTLLPAAL
## 3445	CSAREGPKEQYF	MPYTSLYSV
## 3446	CASSLPRVDSPLHF	MPTLLPAAL
## 3449	CSVLPPTSNEQFF	MPYTSLYSV
## 3452	CASSLGVGTGNEQFF	MPTLLPAAL
## 3453	CASSTRSNQETQYF	TVVTHSAVY
## 3454	CASSPRWQGADGYTF	YSLGVRVLF
## 3455	CASSLTVGTSSYEQYF	YVLRIVKEL
## 3456	CSARDFSGPTPYEQYF	IVKELAVKY
## 3458	CATSDRGQNYGYTF	KSMDTWISL
## 3462	CSARDGEGLETQYF	STSSCPHSY
## 3463	CSASNKGPAZYTF	YSDWEIHSI
## 3466	CASSEPNLPLHF	YSDWEIHSI
## 3468	CSASFTVTNEQFF	YSDWEIHSI
## 3473	CASRASGNTIYF	RPQEVKRYL
## 3474	CSVKEGYEQYF	MPYTSLYSV
## 3475	CASSQDVGTGGAGGYTF	RPRSSTSSC
## 3476	CSASRDRGPLSTLHF	MPTLLPAAL
## 3477	CASSLVTPTTNYGYTF	YSDWEIHSI
## 3478	CASSLTSIQGGTF	YVLRIVKEL
## 3480	CASSFRGNQPQHF	YTSLYSVNL
## 3481	CSARGVLETQYF	KSMDTWISL
## 3485	CASGRGSSPLHF	TSSCPHSYL
## 3489	CATSLGAHITDTQYF	SENSEILAL
## 3490	CASSAQGWEQYF	SEETGPGAA
## 3491	CSADQRNSGGRNTIYF	YSLGVRVLF
## 3492	CSAKDKMAEQYF	YSDWEIHSI
## 3493	CSHPGQSREQYF	YVLRIVKEL
## 3496	CASSLDRNTGNTIYF	YTSLYSVNL
## 3497	CAISSRDRGSYEQYF	KSMDTWISL
## 3500	CASSLRLWGDYEQYF	TSSCPHSYL
## 3501	CAIRAGLHNSPLHF	SSCPHSYLL
## 3502	CAISAKTGNYGYTF	FRSKSVVIFY
## 3503	CASSLLQDSYEQYF	FRLGNPFHF
## 3504	CASSQVIGTLFHEQYF	KRYLILALY
## 3508	CASSEITTDYQYF	RRLREEARF
## 3510	CASQDRFTDTQYF	YSDWEIHSI
## 3511	CASSLGQQQETQYF	YTSLYSVNL
## 3512	CASKGTEIPYEQYF	KSMDTWISL
## 3517	CSASGESGSPLHF	SSCPHSYLL

## 3519	CSAAGTLNNEQFF	RPQEVKRYL
## 3520	CSARQGGKNNEQFF	MPYTSLYSV
## 3521	CASSPAPGNSYEQYF	RPRSSTSSC
## 3522	CASSDSIGETQYF	MPTLLPAAL
## 3523	CASSLGQTSGEKLFF	YSDWEIHSI
## 3526	CAISEVAGELEQFF	YTSLYSVNL
## 3527	CASSSGLSSYNEQFF	KSMDTWISL
## 3528	CSHDGYTF	WIPGYPWLL
## 3531	CASSAVLTRSEQYF	LAPAHTPTC
## 3533	CAISPGQGSNQPQHF	YSDWEIHSI
## 3536	CSVLIMDEQYF	LYSLGVRVL
## 3537	CASTPGGRETQYF	FRSKSVVIFY
## 3538	CATSKGSGAVYEQYF	FRLGNPFHF
## 3541	CATSRTSGNNEQFF	KRYLILALY
## 3545	CASSLGKGDSPLHF	WRSENSEIL
## 3547	CSAPRRGTYEYF	YSLGVRVLF
## 3548	CASSVGQYNEQFF	YSDWEIHSI
## 3549	CASSDFPADTNYGYTF	NSSGKSMCL
## 3550	CASSQVDLGFLRNSPLHF	YVLRIVKEL
## 3551	CASSLLGNYGYTF	IVKELAVKY
## 3552	CASRGQDVSYEYF	RISSKIHEI
## 3555	CATSRVLGNTGELFF	YTSLYSVNL
## 3556	CAITGGDTQYF	KSMDTWISL
## 3558	CSARGTANSPLHF	STSSCPHSY
## 3559	CSAQPGSYNEQFF	TSSCPHSYL
## 3560	CASSQNRGHYEYF	SSCPHSYLL
## 3561	CASSLTGSSGNTIYF	YSLGVRVLF
## 3562	CASSLARDFYNEQFF	YSDWEIHSI
## 3563	CASSHSVDREGILPLHF	YVLRIVKEL
## 3566	CASMFGSGFSEQYF	YTSLYSVNL
## 3567	CSASSETQYF	KSMDTWISL
## 3570	CASSRSPGQGSPLHF	TSSCPHSYL
## 3571	CASSLGHRNQPQHF	SSCPHSYLL
## 3574	CASSLGSHNQPQHF	LYSLGVRVL
## 3575	CAISPGQGSNQPQHF	FRSKSVVIFY
## 3576	CSALAGGKETQYF	FRLGNPFHF
## 3577	CAISGSGTSGKGEQFF	YVLRIVKEL
## 3579	CASSTRGYEQYF	AWIPGYPWL
## 3582	CASSLSAARMNSPLHF	WRSENSEIL
## 3583	CASSQEGIGKQYF	SRPEQRPDV
## 3589	CASSFLSQETQYF	SDWEIHSIL
## 3593	CSARESASGMTDTQYF	QEVKRYLIL

## 3594	CSASTQNRQTYEQYF	SENSEILAL
## 3596	CAGGGVFDSPLHF	LYSLGVRVL
## 3597	CASSQDFSHYEQYF	FRSKSVVIFY
## 3598	CASSRWGLEQYF	FRLGNPFHF
## 3601	CASREHVQGAGKLFF	KRYLILALY
## 3603	CASSNRNYGYTF	WRSENSEIL
## 3606	CSVADREWNEQFF	STSSCPHSY
## 3610	CASSPGGTSVRGEQYF	QEVKRYLIL
## 3611	CSAGSSSLFTDTQYF	SENSEILAL
## 3612	CASSLTWYSPLHF	EETGPGAAL
## 3615	CATSIFAGEEQYF	YSDWEIHSI
## 3616	CASSPGPGNEQFF	NSSGKSMCL
## 3617	CASGSGRETQYF	RISSKIHEI
## 3618	CASGLLTGSYEQYF	YTSLYSVNL
## 3619	CASSEGDTPPYEQYF	KSMDTWISL
## 3621	CASSIRGNDEQYF	TSSCPHSYL
## 3622	CASSERGRYEQYF	SSCPHSYLL
## 3623	CASSFREGAYYLGYEYF	YSLGVRVLF
## 3624	CSALGPDGTGELFF	YSDWEIHSI
## 3625	CSARRQGAHGYTF	YVLRIVKEL
## 3626	CASSLGKGDYQYF	RISSKIHEI
## 3628	CASSLVGSEKLFF	YTSLYSVNL
## 3629	CASSQDMGRWGTQYF	KSMDTWISL
## 3632	CASASSYEQYF	TSSCPHSYL
## 3633	CSARAGTGGHGYTF	SSCPHSYLL
## 3634	CASSLGPRPGATYEQYF	LYSLGVRVL
## 3635	CSGAGTLWGEQYF	FRSKSVVIFY
## 3636	CATTTTVNYEQYF	FRLGNPFHF
## 3639	CSARNIGGGYTF	KRYLILALY
## 3643	CASSQGMGGSYEQYF	WRSENSEIL
## 3645	CASSPRTGRSYEQYF	VTHSAVYIV
## 3646	CSASHPGHKETQYF	YSLGVRVLF
## 3647	CAISEQSTWRYF	YSDWEIHSI
## 3648	CASSRDRGFGNTIYF	YVLRIVKEL
## 3649	CAFRLAGGETQYF	RISSKIHEI
## 3652	CASSELRGGYNEQFF	YTSLYSVNL
## 3653	CASKIGGDSPLHF	KSMDTWISL
## 3656	CASTGDSGANVLT	TSSCPHSYL
## 3657	CSANPTGGFSYEQYF	SSCPHSYLL
## 3659	CASSQASRGYGYTF	YSDWEIHSI
## 3663	CAISESRGQDSPLHF	TVVTHSAVY
## 3664	CASQRDSSYNEQFF	YSLGVRVLF

## 3665	CASSLDTGPNYGYTF	YVLRIVKEL
## 3666	CASSKRGREASSATQYF	IVKELAVKY
## 3668	CASSVGPGEHQYF	KSMDTWISL
## 3670	CANTGTGFNEQFF	STSSCPHSY
## 3672	CASSLGSDTSTDQYF	LYSLGVRVL
## 3673	CASSEAGTGGISPLHF	FFIQIGKSI
## 3674	CSAREGGAGNPQHF	YSDWEIHSI
## 3675	CASNPQGVNYGYTF	FRLGNPFHF
## 3677	CSVRGTVQQETQYF	RYLILALYL
## 3678	CASSYSGQRYEQYF	AWIPGYPWL
## 3682	CSARYSGKEQYF	LHPPHYHQL
## 3683	CASSLAQGRGYTF	TFPDLETSF
## 3684	CASSQVGTDQYF	IFSKASEYL
## 3685	CASSDWGQGGVYEQYF	LLPAALTRV
## 3687	CASFMGQTIYGYTF	KMAELVHFL
## 3688	CASSFFWDEQFF	KASEYLQLV
## 3690	CASSFPDNTYEQYF	MPLQRSQH
## 3692	CSARDFLFGYEQYF	STLPTTINY
## 3693	CSVAGVGETQYF	HPPHYHQLY
## 3694	CATSDPGQGNGYTF	LPTTINYTL
## 3695	CASSLGQVQNEQFF	VIFSKASEY
## 3696	CSAQEGGYNSPLHF	AGDCLLLLY
## 3697	CSASVQQLLGDEKLFF	STLPTTINY
## 3698	CASSKDLSSYEQYF	EEQEGPSTF
## 3699	CASSSYGYTF	METSFQVAL
## 3701	CASSSEGSMSYEQYF	AELVHFLLL
## 3702	CASSQGVGYEQYF	SEISRTSFL
## 3703	CASTGLRDYEQYF	LLPAALTRV
## 3704	CASSPLTSGEETQYF	ALSRKMAEL
## 3705	CSAARQSYGYTF	KMAELVHFL
## 3706	CSAPGGGTNYGYTF	KASEYLQLV
## 3707	CASSFPDNTYEQYF	TLLPAALTR
## 3708	CASSEAGGAPPYEQYF	RVIMPLEQR
## 3709	CASSSGTYTYNEQFF	GVSTASLRK
## 3710	CASRGQPLEPLHF	SLRKALRPK
## 3711	CASRGSSYNEQFF	STLPTTINY
## 3712	CATRYGYEQYF	VSSQGAIHK
## 3714	CASSFREGTEQYF	VIFSKASEY
## 3715	CASKGQGHYGYTF	EEQEGPSTF
## 3716	CATHRGSSYGYTF	METSFQVAL
## 3718	CASSQSYGYTF	AELVHFLLL
## 3719	CASSRDGYNSPLHF	SEISRTSFL

## 3720	CASRGGQVNSPLHF	RVIMPLEQR
## 3722	CAISEGQRANYGYTF	STLVEVTLR
## 3723	CASSLERGREQYF	QAPFLTWR
## 3724	CSARVRQGEQYF	TSFQVALSR
## 3725	CASSPSGVQETQYF	DDFPVIFSK
## 3727	CASNASRAAYGYTF	LLPAALTRV
## 3728	CASSLVRLAGELFF	ALTRVIMPL
## 3729	CASSPASLGPEQYF	CLLP SHQVL
## 3730	CASRRGQGGYGYTF	ALSRKMAEL
## 3731	CAIGGASYGYTF	KMAELVHFL
## 3732	CSVGHRGEQYF	SGSLHPPHY
## 3733	CASSQMTSGYNEQFF	STLPTTINY
## 3734	CAWTAGGSYEQYF	MVHFLLLKY
## 3735	CAITPLQRDRTNSPLHF	VIFSKASEY
## 3736	CASSLLQGAGEQYF	LPAALTRVI
## 3738	CSAHIPLGSYEQYF	MPLQRSQH
## 3739	CAISVVNYEQYF	RPKERPAW
## 3741	CASSLHRGNSPLHF	STLPTTINY
## 3742	CSAQGGSVAYEQYF	HPPHYHQLY
## 3743	CSARGPGNYGYTF	LPTTINYTL
## 3744	CASSLTPDRGDEQYF	VIFSKASEY
## 3746	CAIGASTYNEQFF	LHPPHYHQL
## 3747	CASSQEERGSYEQYF	TFPDLET SF
## 3748	CAISGTGRNEKLFF	KMAELVHFL
## 3749	CASSPIGGGSYEQYF	NFQDDFPVI
## 3750	CASSQDWQGAYGYTF	IFSKASEYL
## 3751	CASSLRLAGVPETQYF	LHPPHYHQL
## 3752	CSITPLDEQFF	TFPDLET SF
## 3753	CASTLLQGAWYGYTF	IFSKASEYL
## 3754	CATSDFTEDGSYEQYF	RVIMPLEQR
## 3756	CASSLFSAGFYGYTF	STLVEVTLR
## 3757	CASSQDNYALGAYF	QAPFLTWR
## 3758	CSARGSGTKVEYF	TSFQVALSR
## 3759	CSARAATSGSGQYF	DDFPVIFSK
## 3761	CASSVSGDTQYF	LPAALTRVI
## 3762	CASSEGTGFGGEQYF	TASSSSTLV
## 3764	CAISGTGEETQYF	PPSPLPSTI
## 3765	CASSLSGRAETQYF	LPTTINYTL
## 3766	CASSQTGESYEQYF	LPSTILSGV
## 3767	CASSPDLYRDSPLHF	EPFTKA EML
## 3768	CASSRGLSSPLHF	LHPPHYHQL
## 3769	CASSVDVGSSYEQYF	TFPDLET SF

## 3770	CSVAVGGRTTYEQYF	IFSKASEYL
## 3771	CSVAGASRETQYF	AGDCLLLLY
## 3772	CSARRPTGPDGEQYF	STLPTTINY
## 3773	CAISDLADAYNEQFF	LLPAALTRV
## 3774	CSVDEGAGRGYTF	SSSSTLVEV
## 3776	CSVSGGNTIYF	ALSRKMAEL
## 3777	CASSKQGVLSYEQYF	KMAELVHFL
## 3778	CATSRVDRDQFF	KASEYLQLV
## 3779	CAAGAVQETQYF	LLPAALTRV
## 3780	CASTGQGETPLHF	ALTRVIMPL
## 3782	CSARRGVGSPLHF	KMAELVHFL
## 3783	CATSDFTSGVEYSTDQYF	KASEYLQLV
## 3784	CSARHRPYGYTF	SRGVSTASL
## 3785	CASSPRDSYEQYF	QHCKPEEGL
## 3786	CSASPSGRRQETQYF	SRRLPPPPL
## 3787	CSAIGGYEQYF	RRLPPPPLL
## 3788	CATSDRVAGSYNEQFF	SHQVLPTVL
## 3789	CASSLVPGGEQYF	LREPPPSPL
## 3790	CASSVDTDTQYF	LHPPHYHQL
## 3791	CASSLNHQGGEKLFF	PHYHQLYSL
## 3793	CSARAFRDRVFEQYF	METSFQVAL
## 3794	CASSYSEGYGYTF	FQDFFPVIF
## 3795	CASNRGDWVSYEQYF	SKASEYLQL
## 3796	CASHATSWRDEQYF	GEALGLVGA
## 3797	CSARLGSIPIANSPLHF	VEVTLREVP
## 3798	CASTTSRGAGLHF	REVPAAESP
## 3799	CASSYSKTRKYF	AESPSPPHS
## 3800	CASSRLGGSEYEQYF	REPPPSPLP
## 3801	CASSLLGSGNTIYF	METSFQVAL
## 3802	CSASEGGGPVF	AELVHFLLL
## 3803	CSADTDNRNNSPLHF	SEISRTSFL
## 3804	CSASYLGAFGYTF	SRGVSTASL
## 3805	CSASSGGLQETQYF	SRRLPPPPL
## 3806	CATSRVAGEQETQYF	RRLPPPPLL
## 3807	CASVSQSTDQYF	SHQVLPTVL
## 3808	CASSFRDRTTDTQYF	LREPPPSPL
## 3809	CASSYSPATEGQYF	LHPPHYHQL
## 3810	CADAGNTGELFF	PHYHQLYSL
## 3811	CASRRDTISYNEQFF	NRKGQAPFL
## 3813	CASSSLAGGPHNEQFF	EPFTKAEML
## 3814	CASSLSDNYGYTF	SEISRTSFL
## 3815	CAISESISSGPKNEQFF	QQSLRVLAA

## 3816	CASSELLEPYEQYF	SKASEYLQL
## 3818	CASSLESGNTIYF	MPLEQRSQH
## 3820	CSAQQGRTNQPQHF	STLPTTINY
## 3821	CASSLGYNEQFF	HPPHYHQLY
## 3822	CASNSSGAGQPQHF	LPTTINYTL
## 3823	CASSQDRGKTIYF	VIFSKASEY
## 3824	CSAIKTGGYLYNSPLHF	EEQEGPSTF
## 3825	CASSLESPLMGPLHF	METSFQVAL
## 3826	CASSQGAGWGTTDTQYF	AELVHFLLL
## 3827	CASSPLAGGTIEQYF	REPFTKAEM
## 3828	CASSDQGYEQYF	SEISRTSFL
## 3829	CASSESAGGSNQPQHF	EEQEGPSTF
## 3831	CASSLGQVVGIEQYF	METSFQVAL
## 3832	CASSTISGRAGETQYF	KMAELVHFL
## 3833	CASSHHIEQYF	AELVHFLLL
## 3834	CASSLTSGATDTQYF	REPFTKAEM
## 3835	CASSYSTGGSIEQYF	SEISRTSFL
## 3836	CASRRGQGRENITIF	FQDFFPVIF
## 3838	CASSESQGQGYTIF	CHLSRGVST
## 3839	CAISRAGVGNEQFF	SRRLPPPPL
## 3840	CASSLSSSGVGQFF	RRLPPPPLL
## 3841	CASSLGLGVAYEQYF	SHQVLPTVL
## 3842	CATSETIGNITIF	LREPPPSPL
## 3843	CATSDPVLPPQYF	LHPPHYHQL
## 3844	CASSPDGVPYEQYF	YHQLYSLES
## 3846	CAISGGGSNNEQFF	QKFPGLLSC
## 3847	CATSSYRDRGFIEQYF	QQSLRVLAA
## 3848	CASSSGIEQYF	LPAALTRVI
## 3849	CASSQIAGSGNEQFF	RPKERPAW
## 3850	CASSLAQGGHEQYF	LPTTINYTL
## 3851	CAISARSSISIEQYF	EEQEGPSTF
## 3852	CATSDKTGHPYEQYF	METSFQVAL
## 3853	CASTSRDSGSPLHF	EPFTKAEM
## 3854	CASSLATTPYEQYF	SEISRTSFL
## 3855	CASIGSAGTGLQYF	EEQEGPSTF
## 3856	CASSPGTGVSYEQYF	METSFQVAL
## 3859	CSALGGGRGDYEQYF	SEISRTSFL
## 3860	CATSRDKSSTSIEQYF	STLPTTINY
## 3861	CATSDRRGRGGYTF	FQVALSRKM
## 3862	CASRGGEHGSIEQYF	RKMAELVHF
## 3863	CASSYRTSGTIEQYF	LKYRAREPF
## 3864	CASSLAQGTIEQYF	FQDFFPVIF

## 3865	CASSELGQTLYNEQFF	VIFSKASEY
## 3866	CASSLAPTGTQETQYF	SKASEYLQL
## 3867	CASSQSRDNEQFF	LPAALTRVI
## 3868	CATASTRAAYNEQFF	TASSSSTLV
## 3870	CASSSLYEQYF	PPSPLPSTI
## 3871	CASRGTVSYNSPLHF	LPTTINYTL
## 3872	CASSTDRGATDTQYF	LPSTILSGV
## 3873	CASELASGNTDTQYF	EPFTKAEML
## 3874	CSATGGLANEQFF	LPAALTRVI
## 3875	CASSERGRYEYF	RPKERPAW
## 3877	CASSLEGNYGYTF	PPSPLPSTI
## 3878	CASSEEGTLF	HPPHYHQLY
## 3879	CASSLVGGGPLHF	LPTTINYTL
## 3880	CASSLASSDGYTF	HSVGRWLSW
## 3881	CSARDSFKTNEQYF	EPFTKAEML
## 3882	CSARVVGTEPYEQYF	SRGVSTASL
## 3883	CASSESIGSPLHF	SRRLPPPPL
## 3884	CATKAQGLYEYF	RRLPPPPLL
## 3885	CSGRRGTGSYNEQFF	SHQVLPTVL
## 3886	CASSLARGDETQYF	LREPPPSPL
## 3887	CASSIAGGPDEQYF	LHPPHYHQL
## 3888	CASTPVGPGETQYF	PHYHQLYSL
## 3889	CAISDKQGNYEQYF	NRKGQAPFL
## 3890	CATGQGAGETQYF	METSFQVAL
## 3892	CASSLMGQGNSPLHF	SKASEYLQL
## 3893	CASSYSGQRYEQYF	EEQEGPSTF
## 3894	CASSLTGSGNTIYF	METSFQVAL
## 3895	CASSPLAGETQYF	FQVALSRKM
## 3896	CSAREAVGPYEQYF	RKMAELVHF
## 3897	CATSDFGTGGTETQYF	LKYRAREPF
## 3898	CASSLAGTSSYEYF	FQDFFPVIF
## 3899	CASSPADRVGYEQYF	VIFSKASEY
## 3900	CASSLKGHIRETQYF	SKASEYLQL
## 3902	CASSNRDNNSPLHF	MPLQRSQH
## 3904	CSAPKGVGGQETQYF	STLPTTINY
## 3905	CASRTDAYGYTF	HPPHYHQLY
## 3906	CASGLAGTDTQYF	LPTTINYTL
## 3907	CASSLTGETQYF	MVHFLLLKY
## 3908	CASSGQGYNSPLHF	VIFSKASEY
## 3909	CSARAVNPQHF	SRGVSTASL
## 3910	CASNPTGTYNQPQHF	SRRLPPPPL
## 3911	CAISERTGTGGLGQYF	RRLPPPPLL

## 3912	CASSRDNSGNTIYF	SHQVLPTVL
## 3913	CASSISSRVLYNEQFF	LREPPPSPL
## 3914	CSARAGTYEQYF	LHPPHYHQL
## 3915	CASSLDRVYGYTF	PHYHQLYSL
## 3916	CASSLKAQFTDTQYF	NRKGQAPFL
## 3918	CASTAGGGFAFLSGYTF	EPFTKAEML
## 3919	CASSPGTGQTNEKLFF	SEISRTSFL
## 3920	CASSLVETRPQYF	QQSLRVLAA
## 3921	CASSEADTQYF	SKASEYLQL
## 3922	CSGGSPRSQYF	SRGVSTASL
## 3923	CASSLTSGGAYEQYF	SRRLPPPPL
## 3924	CSASGSTDSYEQYF	RRLPPPPLL
## 3925	CASCRDTNSPLHF	SHQVLPTVL
## 3926	CSARAVSNQPQHF	LREPPPSPL
## 3927	CASVKGGAYNEQFF	LHPPHYHQL
## 3928	CASRSPGRDSPLHF	PHYHQLYSL
## 3929	CASEDRGETQYF	NRKGQAPFL
## 3931	CAISPGLNYGYTF	EPFTKAEML
## 3932	CASSGTGNYGYTF	SEISRTSFL
## 3933	CASSLGGDAETQYF	QQSLRVLAA
## 3934	CASSAPDKGPEQYF	SKASEYLQL
## 3935	CASRRQVNSPLHF	LPAALTRVI
## 3936	CASSQSGRRNSPLHF	TASSSSTLV
## 3938	CASSLRYTGELFF	GASTLPTTI
## 3939	CASSLEIGPSPLHF	PPSPLPSTI
## 3940	CATSLGAHITDTQYF	LPTTINYTL
## 3941	CASSQGYQETQYF	LPSTILSGV
## 3942	CASSLVGGRGYGYTF	EPFTKAEML
## 3943	CATRDRGATDTQYF	LPAALTRVI
## 3944	CSARGGTSGETQYF	LPTTINYTL
## 3945	CASSPGHSPLHF	LPSTILSGV
## 3946	CASSLTGETQYF	APFLTWRRA
## 3947	CSASGHRNYEQYF	RAREPFTKA
## 3948	CAISDGRAQETQYF	EPFTKAEML
## 3949	CASRTGPLSYEQYF	FPVIFSKAS
## 3950	CSAREAGYEQYF	STASLRKAL
## 3951	CASSRLFGGTLHF	TASSSSTLV
## 3952	CASSLVSSSNSPLHF	SSSSTLVEV
## 3953	CASSQGSSGAYEQYF	STLPTTINY
## 3954	CASSLFVSGQGNEQYF	FQVALSRKM
## 3955	CSAPRAGSIPEQYF	VIFSKASEY
## 3956	CASSVGTATNEKLFF	KASEYLQLV

## 3957	CASSETGYGYTF	HSPQGASTL
## 3959	CASSLGHTGNYEQYF	MAELVHFL
## 3960	CASSQDWGNEQFF	SSEISRTSF
## 3961	CAVDRGASYGYTF	FQDFFPVIF
## 3963	CASGSLTVGTAYEQYF	KMAELVHFL
## 3964	CASSPGSDTQYF	MAELVHFL
## 3965	CSASPQSYEQYF	SSEISRTSF
## 3966	CASSVRPAEDEQYF	FQDFFPVIF
## 3967	CASSAAGTNYEQYF	KASEYLQLV
## 3968	CAVDNQETQYF	HSPQGASTL
## 3970	CASSLWAESGYTF	MAELVHFL
## 3971	CASSVASTSGIGQFF	SSEISRTSF
## 3972	CASSQGANN SPLHF	FQDFFPVIF
## 3973	CSVAVGGVADTQYF	LPAALTRVI
## 3974	CSARSTGTYN SPLHF	STASLRKAL
## 3976	CASSWSGSDEQYF	RPKERPAW
## 3977	CASSLEDSIN SPLHF	SPSPPHSPQ
## 3978	CSVVWIYEQYF	LPTTINYTL
## 3979	CASTPGRRNYGYTF	SSSSTLVEV
## 3980	CASSDSGREQQFF	SSTLVEVTL
## 3981	CASSRSGEGGYGYTF	HSPQGASTL
## 3983	CSAAGLSYEQYF	KMAELVHFL
## 3984	CAIRPGQGNTDTQYF	MAELVHFL
## 3985	CSAREPYGTQNTQYF	FQDFFPVIF
## 3986	CAILQGGN SPLHF	KASEYLQLV
## 3988	CSARGQTSSYEQYF	GEALGLVGA
## 3989	CSAEGLYYEQYF	VEVTLREVP
## 3990	CASSSRTGYPYEQYF	REVPAAESP
## 3991	CASGLFGVEQYF	AESPPPHS
## 3992	CASSLTGRWEQYF	REPPPSPLP
## 3993	CASKTGAGSYN SPLHF	METSFQVAL
## 3994	CASSQASRGYGYTF	AELVHFL
## 3995	CASSDSSHRDRSCTF	SEISRTSFL
## 3996	CASSPRDRTEQYF	SSTLVEVTL
## 3997	CASSHNTGGDLNEQFF	HSPQGASTL
## 3999	CASSHTQGASDEQYF	FQVALSRKM
## 4000	CASSSGLPPYEQYF	KMAELVHFL
## 4001	CASSVGRGYTF	FQDFFPVIF
## 4002	CAISENRAEGYTF	LSCDLQQL
## 4003	CAISGISWSTEAVDGEQYF	RRLLLLRSR
## 4004	CSARDGSGGDSYEQYF	SRRLPPPPL
## 4005	CASSPPGIHHEQYF	RRLPPPPLL

## 4007	CASNRGGNSYEQYF	RRTGRAKHL
## 4009	CATSRDPRGKQPQHF	GRWLSWFIF
## 4010	CSATGTSGSFRYEQYF	YRAREPFTK
## 4011	CASSELFTFNEQFF	TASSSSTLV
## 4012	CASSQARGHNYEQYF	SSSSTLVEV
## 4013	CATSRPLTGVDEQFF	SSTLVEVTL
## 4014	CASRAGSYNSPLHF	HSPQGASTL
## 4016	CASSHRDSSYEQYF	KMAELVHFL
## 4017	CSARPTGTSGYEQYF	MAELVHFL
## 4018	CASSLERVNSPLHF	FQDFFPVIF
## 4019	CASSLLAGETQYF	KASEYLQLV
## 4020	CSASTDTQYF	LPAALTRVI
## 4021	CSASPYNSPLHF	STASLRKAL
## 4023	CASSRTFGEETQYF	RPKERPAW
## 4024	CASSLQAGGPYEQYF	SPSPPHSPQ
## 4025	CASRPPSDNSPLHF	LPTTINYTL
## 4026	CASSLLTGTYEQYF	LLPAALTRV
## 4030	CSASEADRQDNEQFF	KSPCGRCLL
## 4031	CAISEVNRKETQYF	SSPQSSGSL
## 4032	CASSLSFGGGSPLHF	HSPQGASTL
## 4033	CSAVLREETQYF	LHPPHYHQL
## 4034	CAGGGVFDSPPLHF	PSPLPSTIL
## 4035	CASIPETGSYEQYF	EGPSTFPDL
## 4037	CSADATVHNEQFF	TFPDLETFS
## 4038	CASRGQGDSYEQYF	KMAELVHFL
## 4039	CASSPLSGQINYGTYF	RRLPPPPLL
## 4040	CSARGDRYEQYF	LHPPHYHQL
## 4042	CSARPYSGGRYNEQFF	TFPDLETFS
## 4043	CASTPRQGLPYEQYF	KMAELVHFL
## 4044	CAISGQAGFNEQFF	FQDFFPVIF
## 4045	CATSDPKREETQYF	IFSKASEYL
## 4046	CSARGLRDREFVQYF	SRRLPPPPL
## 4047	CSPQGSTDQYF	RRLPPPPLL
## 4048	CASSGGRDGTSPPLHF	SHQVLPTVL
## 4049	CASSLAGGTDQYF	LREPPPSPL
## 4050	CASKRTGYNEQFF	LHPPHYHQL
## 4051	CASKGTEIPYEQYF	NRKGQAPFL
## 4052	CASTLLDEQFF	TFPDLETFS
## 4054	CSATGLASDTQYF	KMAELVHFL
## 4055	CASSLQGETQYF	FQDFFPVIF
## 4056	CASSLQGPYNSPLHF	STASLRKAL
## 4057	CSARSGTGVEYEQYF	SSSSTLVEV

## 4058	CASSEGGLNYF	SSTLVEVTL
## 4059	CASSYGQTHSPLHF	SGSLHPPHY
## 4060	CSARGADTQYF	STLPTTINY
## 4061	CASSYERGETQYF	KMAELVHFL
## 4062	CAISEAYEQYF	SSEISRTSF
## 4063	CASSVSSGTYEYF	LSCDLQQSL
## 4064	CASSPRDTQYF	VIFSKASEY
## 4065	CASSDRGRQETQYF	KASEYLQLV
## 4066	CASSQEPGAAEQYF	STASLRKAL
## 4067	CASSFTGTEPLHF	SSTLVEVTL
## 4068	CASTPRTGGNSPLHF	HSPQGASTL
## 4070	CAIRTRDRGRSNYGYTF	FQVALSRKM
## 4071	CASSWTGVAYEQYF	FQDFFPVIF
## 4072	CASSLGTGRTNTQYF	LSCDLQQSL
## 4073	CSVRTVGYEQYF	SRGVSTASL
## 4074	CASSHLLTGATYEYF	SRRLPPPPL
## 4075	CASSAHSGSYEQYF	RRLPPPPLL
## 4076	CSGGTSETQYF	SHQVLPTVL
## 4077	CASSSQTTGSSEQYF	HSPQGASTL
## 4078	CATSGRYGQGRGYEQYF	LREPPPSPL
## 4079	CSADVSGRYNEQFF	LHPPHYHQL
## 4080	CSAREVGGLTYEQYF	NRKGQAPFL
## 4081	CASGTYEYF	TFPDLETSF
## 4083	CSAIRLDNPNEQYF	KMAELVHFL
## 4084	CASSFRDRDYGYTF	FQDFFPVIF
## 4085	CAISESRGSPRGNTIYF	IFSKASEYL
## 4086	CASSLTGGYGYTF	SKASEYLQL
## 4087	CASSDFPADTNYGYTF	METSFQVAL
## 4088	CASSYLGTGGTKGALHF	AELVHFLLL
## 4089	CASSVNTGELFF	REPFTKAEM
## 4090	CASGTYEYF	SEISRTSFL
## 4091	CASSLRTGDYEYF	SRGVSTASL
## 4092	CSAGEGARETQYF	SRRLPPPPL
## 4093	CSARDRLGRGQGEQYF	RRLPPPPLL
## 4094	CASSLIAGHGYTF	LREPPPSPL
## 4095	CSAPGTSKNEQFF	LHPPHYHQL
## 4096	CAINPGLAANEQFF	STLPTTINY
## 4097	CASTSTDYQYF	RRTGRAKHL
## 4098	CASARRDADTQYF	NRKGQAPFL
## 4100	CASSQTLSSYEYF	KMAELVHFL
## 4101	CASSELGQTLYNEQFF	EEQEGPSTF
## 4102	CSARDSGGKSTDTQYF	METSFQVAL

## 4104	CASSFGAGSRGYGYTF	AELVHFLLL
## 4105	CASSLDSPDSPLHF	REPFTKAEM
## 4106	CAIKSGTGETQYF	SEISRTSFL
## 4107	CASRRRAGDEQFF	TASSSSTLV
## 4108	CASSLSGGGYEQYF	SSSSTLVEV
## 4109	CASTTSRGAGLHF	SSTLVEVTL
## 4110	CASSVRQDLYNSPLHF	HSPQGASTL
## 4111	CASSGRGVYEQYF	KMAELVHFL
## 4112	CASSPDRNYEQYF	FQDFFPVIF
## 4113	CSASLAGNYGYTF	KASEYLQLV
## 4114	CASSVVENINSPLHF	ASEYLQLVF
## 4115	CASSPGDRYNSPLHF	SSSSTLVEV
## 4116	CASSLNRGQGYTF	SSTLVEVTL
## 4117	CASSFEPGQPPLHF	HSPQGASTL
## 4118	CASSGLSGYTF	GASTLPTTI
## 4120	CASGETAEQYF	KMAELVHFL
## 4121	CSARDSGTINEQFF	MAELVHFL
## 4122	CASSIGTGTYEQYF	FQDFFPVIF
## 4123	CAISESDGSYEQYF	KASEYLQLV
## 4124	CAISINGYEQYF	SRRLPPPPL
## 4125	CASSGNSPLHF	RRLPPPPLL
## 4126	CASSPTGATYEQYF	SHQVLPTVL
## 4127	CASSRDPLSDGRETQYF	LREPPPSPL
## 4128	CASTAGGRPEQYF	LHPPHYHQL
## 4129	CAINSGTSFYEQYF	NRKGQAPFL
## 4130	CASSQDRRTVGRYF	TFPDLETSE
## 4132	CASSATGRGNEQYF	KMAELVHFL
## 4133	CASSLGVGNSPLHF	FQDFFPVIF
## 4134	CASSLSSRPEQYF	TASSSSTLV
## 4135	CASSPGVAYEQYF	SSSSTLVEV
## 4136	CASSPGTGGNQPHF	SSTLVEVTL
## 4137	CASSLGPDPSPLHF	GASTLPTTI
## 4138	CASVGVDYGYTF	KMAELVHFL
## 4139	CAISSFGTDDAYTF	KASEYLQLV
## 4140	CSASSHGVSEQYF	RRLPPPPLL
## 4141	CASSVRSNNSPLHF	LHPPHYHQL
## 4143	CASSTGAGTYNEQFF	TFPDLETSE
## 4144	CASSSSSGRVGETQYF	KMAELVHFL
## 4145	CSARDGRLAGETQYF	FQDFFPVIF
## 4146	CASSLLVGDTQYF	IFSKASEYL
## 4147	CASSGPARTSGRTVNEQFF	STLPTTINY
## 4148	CSSIASFSYEQYF	FQVALSRKM

## 4149	CSASDNYEQYF	KMAELVHFL
## 4150	CASSSDPGTTPYEQYF	FQDFFPVIF
## 4151	CASSFGSETQYF	VIFSKASEY
## 4152	CAIRGQGDSPLHF	KASEYLQLV
## 4153	CASSRERGSYEQYF	RRLPPPPLL
## 4154	CSARDRGHNLWGYGYTF	LHPPHYHQL
## 4155	CASSLTGQLFF	TFPDLETSF
## 4156	CATSRGRRGTSTDTQYF	KMAELVHFL
## 4157	CAISADGTLYGYTF	NFQDFFPVI
## 4158	CSASQVRVENSPLHF	FQDFFPVIF
## 4159	CASSKMTDSYEQYF	IFSKASEYL
## 4160	CASSPNRVQGTQYF	RLPPPPLL
## 4161	CASSHTQGASDEQYF	HPATPRRF
## 4162	CASSPGGTQYF	LPAALTRV
## 4163	CASRQEADTQYF	TPPPPAAL
## 4164	CSGSGGENEQFF	RLPPPPLL
## 4166	CASKAVIYGELFF	AESPPPHP
## 4167	CAISESSQVRYSYEQYF	AEESALQA
## 4168	CASSLLTGGESPLHF	VEVTLREV
## 4169	CASSLGGTVNEKLFF	LRLSRHHL
## 4170	CASSYRGPNYGYTF	RRFNRRREL
## 4172	CASTRDRGRYEQYF	LEAQGEAL
## 4173	CSARTAFFYEQYF	QHRGPHVV
## 4175	CASRPLQGNSPLHF	SPRHPPPL
## 4176	CASSFGTANSPLHF	TPPPPAAL
## 4178	CATGTASYEQYF	TPPPPAAL
## 4179	CASSLSTGAVYEQYF	LPAALTRV
## 4181	CSARAGQTYNSPLHF	QHRGPHVV
## 4183	CSARDLGTGLETQYF	LRLSRHHL
## 4184	CASSSGLGTQYF	RRFNRRREL
## 4186	CSARGDRPPYEQYF	TPPPPAAL
## 4188	CASSLTSHNEQFF	TPPPPAAL
## 4189	CASSLLSFYNEQFF	LPAALTRV
## 4190	CASRSGSTDTQYF	TPPPPAAL
## 4191	CASSLGRGRDYN SPLHF	MPTLLPAA
## 4192	CASSLARAGSSYEQYF	LPAALTRV
## 4193	CASSLYLLADYEQYF	SPRHPPPL
## 4194	CATSDTRRGTYEQYF	HPATPRRF
## 4195	CASSAGQVYEQYF	TPPPPAAL
## 4196	CAIRDRGYNSPLHF	RPRSSTSS
## 4198	CASSLGGGGETQYF	GPRRGPG
## 4199	CASSIGTDLLYEQYF	AESPPPHP

## 4200	CASSQVAQDEQYF	SEETGPGA
## 4201	CASSLGLSEQFF	AESALQA
## 4202	CASSMAETQYF	RRLPPPPL
## 4203	CASSYGTVNEQFF	SPRHPPPL
## 4204	CASSVTSYTDQYF	HPATPRRF
## 4205	CASSPSPTGASYEQYF	TPPPPAAL
## 4206	CATSDPSGTGYGYTF	RPRSSTSS
## 4208	CSVERGNSPLHF	GPRRGPG
## 4209	CATSGQGVRETQYF	RAPNNPAL
## 4210	CASSEALPGRGGGYEQYF	ALPLLPG
## 4211	CSATGTGYSYNSPLHF	TPPPPAAL
## 4214	CASSSRVNSPLHF	SCPHSYLL
## 4215	CAISESTGGREKLFF	RLPPPPLL
## 4216	CASSLGSSLNNEQFF	KSPCGRCL
## 4217	CASSEYEQFF	RLPPPPLL
## 4218	CASSQGAGAEQYF	TSSCPHSY
## 4219	CSARVRTGSYEQYF	TASSSSTL
## 4220	CSARLAGGPDEQYF	RLPPPPLL
## 4221	CATSKGSGAVYEQYF	VEVTLREV
## 4222	CASSQEEGLYNSPLHF	RRFNRRREL
## 4223	CSVGPGHYGYTF	RRLPPPPL
## 4224	CASMYQNEQFF	LEAQGEAL
## 4225	CSATGTSGYSYEQYF	RLPPPPLL
## 4226	CSASLGLAEIQYF	RLPPPPLL
## 4227	CAWSRTSSPLHF	EYLQLVFGI
## 4228	CASSYGGTQETQYF	HLPGPLLRW
## 4229	CASSLRERDEQYF	SYVKVLHHL
## 4231	CASSQSLVSYEQYF	ISYPPLHEW
## 4232	CASSQQDLVAGAKTQYF	GLLDNQIV
## 4233	CASSLALFDEQFF	KIWEELSVL
## 4234	CSAARQSYGYTF	MMGGRTVSL
## 4235	CASSDGRGEQYF	FLWGPRALV
## 4236	CASSDPPQDPGRSWTQYF	KVLHLLKI
## 4237	CASSLAGGQETQYF	EVVRIGHLY
## 4238	CASDLQETQYF	SPAWASPTM
## 4239	CATGTSGTSYEQYF	MVQENYLEY
## 4240	CASSRGRTGGSYEQYF	VPGSDPACY
## 4241	CATSRAAGGYEQFF	ISGGPHISY
## 4243	CAMQRSGRDYGYTF	YPPLHEWAF
## 4244	CAISEPLDRDEQYF	EVVRIGHLY
## 4245	CASSLTGSYGYTF	TQDLVQENY
## 4246	CASSVDQDFSEQYF	MVQENYLEY

## 4247	CSAPRTSGMTYEQYF	GSDPACYEF
## 4248	CASSWVGETQYF	ISGGPHISY
## 4251	CASSLDNSGRGEQYF	VETSYVKVL
## 4252	CASAEAAATNEKLFF	GLLGDNQIV
## 4253	CASSQVDGIGPLHF	KIWEELSVL
## 4254	CATSRDPRTGYEQYF	MMGGRTVSL
## 4255	CASSLRSQETQYF	FLWGPRALV
## 4257	CASRPESYSPLHF	RIPGSCSPK
## 4258	CASTTRVGLYNSPLHF	MLRVPVGSK
## 4259	CASSLERGREQYF	ALVETSYVK
## 4260	CASSQDGSRSEKQYF	RVAARASGR
## 4263	CASSKGGVGSPLHF	VETSYVKVL
## 4264	CASSQTSTDYQYF	EVVRIGHLY
## 4267	CSAVPRGHGYTF	SVLEASDGR
## 4268	CSARSTTNSPLHF	DSVFAHPRK
## 4269	CASSQDARDTDTQYF	ETSYVKVLH
## 4271	CASSLSGYRGDTQYF	HLYLVTCL
## 4273	CAISESPAGGAYNEQFF	KIWEELSVL
## 4274	CSAAREAYNEQFF	MMGGRTVSL
## 4275	CASRVRQGRSPLHF	SVFAHPRKL
## 4276	CASSLVGAHEQFF	FLWGPRALV
## 4277	CSARPRGQTQYF	KVLHLLKI
## 4278	CASSFQNPQHF	EVVRIGHLY
## 4279	CSVGQGGYSYEQYF	TQDLVQENY
## 4280	CASSESTGWGLSYEQYF	MVQENYLEY
## 4281	CSVEAPGAYEQYF	ISGGPHISY
## 4282	CASSFDRGETQYF	EVVRIGHLY
## 4283	CASSAEGGRGDTQYF	SPAWASPTM
## 4284	CATSDNRQPNYGYTF	MVQENYLEY
## 4285	CAISGPGPYGYTF	VPGSDPACY
## 4287	CASSIQGDEQYF	YPPLHEWAF
## 4288	CSATLAGIYEQYF	EYLQLVFGI
## 4289	CASSLASDTQYF	HLPGPLLRW
## 4290	CASSLAGGRETQYF	SVFAHPRKL
## 4291	CASSGAGKLETQYF	VFAHPRKLL
## 4292	CATSDPGRAQETQYF	EFLWGPRAL
## 4293	CASSLTPGQGYEQYF	SYVKVLHHL
## 4294	CASGTSGLQETQYF	YVKVLHLL
## 4296	CASSLDLNLGNTIYF	ISYPPLHEW
## 4297	CASSPTAHEQYF	YPPLHEWAF
## 4298	CASGGQHNQPQHF	EYLQLVFGI
## 4299	CASAGRGLGYTF	HLPGPLLRW

## 4300	CASSLEQ GKQYF	SYVKVLHHL
## 4302	CSVMTGNSYEQYF	EVVRIGHLY
## 4305	CSARDKGQQRHGYTF	SVLEASDGR
## 4306	CASSLGGTGGYGYTF	DSVFAHPRK
## 4307	CASSRGGGGRGAYEQYF	ETSYVKVLH
## 4309	CSASDRVGGYTF	FGIEVVEVV
## 4310	CASSLYVGEGYEQYF	SPAWASPTM
## 4311	CASSIAGGPDEQYF	VPKTGLLII
## 4312	CASSQTGTSGGGQFF	IPGSCSPKI
## 4314	CSASSGTSGSSSYEQYF	YPPLHEWAF
## 4315	CSARVAGSSYNEQFF	EYLQLVFGI
## 4316	CSAISGLSYEQYF	HLPGP LLRW
## 4317	CASTAGGGFAFLSGYTF	SYVKVLHHL
## 4319	CASSLLAGGGPRPPYEQYF	EVVRIGHLY
## 4320	CSVPTSGGLNEQFF	TQDLVQENY
## 4321	CASSKRGREASSATQYF	MVQENYLEY
## 4322	CASSWQDRGGYEQYF	GSDPACYEF
## 4323	CASSEGDRVAYEQYF	ISGGPHISY
## 4324	CASSLGRVVHEQYF	KIWEELSVL
## 4325	CSARGYRDQVQYEQYF	SVFAHPRKL
## 4326	CASRLARSPHEQYF	FGAGKLPGV
## 4327	CSADGQNSYEQYF	FLWGPRALV
## 4328	CSARRGETQYF	YVKVLHHL
## 4329	CSVKTGSYEQYF	KVLHLLKI
## 4331	CASSERTAEKLFF	KIWEELSVL
## 4332	CASSDGAGDGLAYEQYF	MMGGRTVSL
## 4333	CSALGGGRGDYEQYF	SVFAHPRKL
## 4334	CASRLGDRGGGYTF	FLWGPRALV
## 4335	CASSDSSSGHGYTF	KVLHLLKI
## 4336	CASSSIGGDSPLHF	VRIGHLYIL
## 4337	CAISDGAGLDNEQFF	NQIVPKTGL
## 4338	CASSLSSSGVGQFF	RHLMGGRTV
## 4339	CSPQGSTDYTF	MHATSSCGV
## 4340	CASSPYLIRTEYGYTF	DQWRTSHFL
## 4342	CARSLGNSGNTIYF	GKSESEHEL
## 4343	CSARKTFYEQYF	EHELQPGPV
## 4344	CSARSSGNYNEQFF	IEVVEVVRI
## 4345	CSARDHDRSSYEQYF	GENLGGAEC
## 4346	CATPGSETYGYTF	WEELSVLEA
## 4347	CASSYTRDSPLHF	REDSVFAHP
## 4348	CSARDRRQATYEQYF	YEFLWGPR
## 4349	CSGGAGGDYGYTF	VETSYVKVL

## 4353	CASSPTVVDYEQYF	SESEHELQP
## 4354	CASSYGAGARNEQFF	SEHELQPGP
## 4355	CASSPEGTGFGYTF	HELQPGPVG
## 4356	CASSYWTVRGFNSPLHF	VRIGHLYIL
## 4357	CSARDAGVPSYEQYF	NQIVPKTGL
## 4358	CASSPGHQETQYF	SQKRATVPL
## 4359	CASNTGTRNSPLHF	MMGGRTVSL
## 4360	CASRGTTGSPLHF	SVFAHPRKL
## 4362	CSARDYLGAVQYF	DQWRTSHFL
## 4364	CASSLGYNQFF	EVVRIGHLY
## 4365	CASSNPGTDTQYF	SPAWASPTM
## 4366	CASIPSGTGYNEQFF	MVQENYLEY
## 4367	CASSEFTGLQETQYF	VPGSDPACY
## 4368	CSARDLWNEQYF	ISGGPHISY
## 4370	CAISATNPGNSPLHF	YPPLHEWAF
## 4371	CASSTSQARYGYTF	IEVVEVVRI
## 4372	CASSLSSHEQYF	VEVVRIGHL
## 4373	CSASKSPHSEQFF	SQEAHPRF
## 4374	CASSLATGIIYNEQFF	QDLVQENYL
## 4375	CASSSTQYTYEQYF	VETSYVKVL
## 4376	CSASWREQYF	KDQWRTSHF
## 4378	CASSQVGLDDSPHF	NQIVPKTGL
## 4379	CASSLGSGTGAYEQYF	SQKRATVPL
## 4380	CASSVGATGYGYTF	SQEAHPRF
## 4381	CAISEREGANSPLHF	VETSYVKVL
## 4382	CASSLDQLGNSPLHF	DQWRTSHFL
## 4384	CATSEPGLLHYEQFF	VRIGHLYIL
## 4385	CSARLRTGGFGETQYF	GHLYILVTC
## 4386	CASSIGTSGSLNEQYF	RHLMGGRTV
## 4387	CASSFEHNYGYTF	MRIPGSCSP
## 4388	CASSQDREETQYF	MHATSSCGV
## 4389	CASSPPDRFNIEQYF	MHLLKISG
## 4391	CASSEVAVFSPLHF	RPLVHPCHL
## 4392	CASSLGRTGYGYTF	SPAWASPTM
## 4393	CASRRQGNSPLHF	SVFAHPRKL
## 4394	CATSDGTSQETQYF	SPAVILHAT
## 4395	CASSQEGGARSSPLHF	VETSYVKVL
## 4396	CASRQDNYEQYF	DQWRTSHFL
## 4397	CATSDSGTPWRGYTF	GPHISYPPL
## 4399	CSARAWVRQPQHF	YPPLHEWAF
## 4400	CASSLEQGSVLFF	YEFLWGPRA
## 4401	CSVGQGTIEQYF	VETSYVKVL

## 4402	CASSNSGSGETQYF	DQWRTSHFL
## 4405	CASSQGGLSVYEQYF	SQKRATVPL
## 4406	CASSLATGGLYEQYF	SQEAAHPRF
## 4407	CAISESTDSEYEQYF	TQDLVQENY
## 4408	CASSLQNTGELFF	MVQENYLEY
## 4409	CASSIEGLYGYTF	ISGGPHISY
## 4410	CASSGQKKYNSPLHF	FGIEVVEVV
## 4411	CASSLGQGYNEQFF	SPAWASPTM
## 4412	CASSEGTGHGYTF	VPKTGLLII
## 4413	CASSLARTDTQYF	IPGSCSPKI
## 4415	CSALQPSSYNSPLHF	TCTSLSPAW
## 4416	CSANAGLSSYEQYF	SPAWASPTM
## 4417	CASRPGEASKQYF	WASPTMACW
## 4418	CASSPAGGYEQYF	DCAPEEKIW
## 4419	CAIGTGREETQYF	VPGSDPACY
## 4420	CASSLSGKERSPLHF	DPACYEFLW
## 4421	CSAIQAGLIEQYF	ISYPPLHEW
## 4423	CASSSGYEQYF	YPPLHEWAF
## 4424	CASSRDVSYEQYF	VRIGHLYIL
## 4425	CASSRLGGSEYEQYF	NQIVPKTGL
## 4426	CASSSQAGSYGYTF	SQKRATVPL
## 4427	CASSPPLGETSNEQYF	RHLMGGRTV
## 4429	CASSQLTGETQYF	DQWRTSHFL
## 4431	CAIRSGTGNYEQYF	EHELQPGPV
## 4433	CASSLEAGSNSPLHF	SQKRATVPL
## 4434	CSVVGGDQPQHF	SQEAAHPRF
## 4435	CASSFTGRETQYF	TQDLVQENY
## 4436	CAISELASGSEQFF	MVQENYLEY
## 4437	CASSLGQGTGQPQHF	GKSESEHEL
## 4438	CASSQSRLFDSPLHF	EVVRIGHLY
## 4439	CASSYHLGSNEQFF	SPAWASPTM
## 4440	CASSPLSGQINYGTYF	MVQENYLEY
## 4441	CASSLQGAGTYEQYF	VPGSDPACY
## 4442	CASSLGGAYNSPLHF	ISGGPHISY
## 4444	CASSLVMDRLGGYTF	YPPLHEWAF
## 4445	CASSLPQGSSYEQYF	VRIGHLYIL
## 4446	CASSQGANNNSPLHF	NQIVPKTGL
## 4447	CASSLGTANYGYTF	SQKRATVPL
## 4448	CASSPDRNYGYTF	MMGGRTVSL
## 4449	CASSYSGHDEQYF	SVFAHPRKL
## 4451	CAISESGNQETQYF	DQWRTSHFL
## 4453	CSAHRQGAGEQYF	VRIGHLYIL

## 4454	CASSLAGGRETQYF	SPAWASPTM
## 4455	CASVTGVDNSPLHF	NQIVPKTGL
## 4456	CASSLTRDSQTYF	SQKRATVPL
## 4457	CAISSGQGAANEQFF	MMGGRTVSL
## 4458	CASRLAGKAYEQYF	SVFAHPRKL
## 4460	CASSPLSGASTDTQYF	DQWRTSHFL
## 4462	CASSQAPGLSSYEYF	SPAWASPTM
## 4463	CATQRETGAYEQYF	VPKTGLLII
## 4464	CASRPESYSPLHF	IPGSCSPKI
## 4466	CSAHRSSYEYF	SPAWASPTM
## 4467	CSVVRTVDNGYTF	VPKTGLLII
## 4468	CASSLRAGQGTNNEQFF	SPAVILHAT
## 4470	CATSDSGTGHDTQYF	YPPLHEWAF
## 4471	CATSGGRNSPLHF	FGIEVVEVV
## 4472	CATSAAASNSPLHF	SASATCTSL
## 4473	CASGTGGTDQPQHF	SVFAHPRKL
## 4474	CSAWTGGSYGYTF	FAHPRKLLT
## 4475	CASSPARPGQGVYNSPLHF	MVQENYLEY
## 4476	CAISESGGVEGYTF	YVKVLHLL
## 4477	CASSDARGTYEQYF	ISGGPHISY
## 4478	CASSLDGWASYNPLHF	LTFTPHPCM
## 4479	CASSSDSTNIYGYTF	ISYPPLHEW
## 4481	CSARAGTGGHGYTF	ASDGREDSV
## 4482	CASSLEAARSPLHF	GSDPACYEF
## 4483	CASSSQQGETQYF	ASDGREDSV
## 4484	CASSPPGGSEKLFF	GSDPACYEF
## 4485	CAVKGGRGPYNEQFF	ASDGREDSV
## 4486	CASSLGRVVDNEQFF	GSDPACYEF
## 4487	CASSFDSQNSPLHF	RPLVHPCHL
## 4488	CASSYREINSPLHF	HPCHLPGPL
## 4489	CSARDWRRDSSYNEQFF	SPAWASPTM
## 4490	CAWSIGRGQGEQYF	VPKTGLLII
## 4491	CASSEQRNTIYF	HPRFGAGKL
## 4493	CASSQVRGDYEYF	GPHISYPPL
## 4496	CASSLQGARQETQYF	QPGPVGGGL
## 4497	CASSLQVSTGDFYEQYF	SASATCTSL
## 4498	CASSEGTGGIHEQYF	SVFAHPRKL
## 4499	CSASLPGYEYF	GSDPACYEF
## 4500	CASPLGGIMVSYNSPLHF	GENLGGAEC
## 4501	CASSLYSGANVLTf	WEELSVLEA
## 4502	CASRLAPSSYEYF	REDSVFAHP
## 4503	CASSLQGAEQYF	YEFLWGPRA

## 4507	CASRQGADSPLHF	SESEHELQP
## 4508	CASSDGALGGETQYF	SEHELQPGP
## 4509	CSARAHSGRALTDTQYF	HELQPGPVG
## 4510	CASTASDQTYEQYF	SASATCTSL
## 4511	CASIRTGAPRETQYF	SVFAHPRKL
## 4512	CASSFLPSETQYF	YVKVLHLL
## 4513	CSARSSGNYNEQFF	LTFPTHPCM
## 4514	CASSADRERYEQYF	ISYPPLHEW
## 4515	CATSGGHGQYF	VRIGHLYIL
## 4516	CASRRDNANYGYTF	KRATVPLRR
## 4518	CASSLGRDTRDTQYF	GRSPAVILH
## 4519	CRASGDYNEQFF	SASATCTSL
## 4520	CAISESAASSYNEQFF	SVFAHPRKL
## 4521	CASSLDPKFLHF	GSDPACYEF
## 4522	CASSLARGTSGTYEQYF	RPLVHPCHL
## 4523	CASSLGVARNEQFF	HPCHLPGPL
## 4524	CASSLTGTWQETQYF	SPAWASPTM
## 4525	CSAKPKTGEQYF	VPKTGLLII
## 4526	CSASLAGENSPLHF	HPRFGAGKL
## 4528	CASSLGGTGNYEQYF	GPHISYPPL
## 4531	CASTQRTYKETQYF	QPGPVGGGL
## 4532	CSASGRPKSYEQYF	SASATCTSL
## 4533	CAISEGQGSYNSPLHF	IVPKTGLLI
## 4534	CSARDGLAGVTDQYF	MMGGRTVSL
## 4535	CSTLSGGSYNEQFF	SVFAHPRKL
## 4537	CASSVDYNSPLHF	QGPSLKPAM
## 4538	CASRWGPFSYEQYF	GSDPACYEF
## 4539	CASSEGGYSEQFF	SYVKVLHHL
## 4541	CASGQGRDSPLHF	VRIGHLYIL
## 4542	CASSFGTANSPLHF	SVFAHPRKL
## 4543	CSASPPYDSYEQYF	SYVKVLHHL
## 4545	CASRQDNYEQYF	SASATCTSL
## 4546	CASSYSRREYSPLHF	SVFAHPRKL
## 4547	CASGTFLLYEQYF	MVQENYLEY
## 4548	CAIKGDGPSYGYTF	YVKVLHLL
## 4549	CASSYLRTDTQYF	ISGGPHISY
## 4550	CASEGLAGTYEQYF	LTFPTHPCM
## 4551	CASSLFSAGFYGYTF	ISYPPLHEW
## 4552	CASSLVGGGRQTF	SASATCTSL
## 4553	CASSVAGDPIYEQYF	SVFAHPRKL
## 4554	CASTFPDRRNSPLHF	YVKVLHLL
## 4555	CASSEQATNEKLFF	LTFPTHPCM

## 4556	CSARDQVASGYTF	ISYPPLHEW
## 4558	CSVEGGLLGETQYF	VRIGHLYIL
## 4559	CASSWMGTHQETQYF	SVFAHPRKL
## 4561	CASSEVGASGTVGYEQYF	SYVKVLHHL
## 4562	CASTMGPKDSPLHF	YVKVLHHL
## 4564	CASSLATGNASPLHF	IEVVEVVRI
## 4565	CAISEARAQEQYF	VEVVRIGHL
## 4566	CASSKGTAVREQYF	YEFLWGPRA
## 4567	CAARGATYGYTF	VETSYVKVL
## 4570	CASSPQGHETQYF	VRIGHLYIL
## 4571	CSARQGAQETQYF	SVFAHPRKL
## 4572	CAWSVTGYEQYF	MVQENYLEY
## 4573	CASSVSPGSGYTF	GRSPAVILH
## 4574	CASSFQGDGYTF	SYVKVLHHL
## 4576	CASSLAGGEGYEQYF	ISYPPLHEW
## 4577	CASRGKEQYF	IEVVEVVRI
## 4578	CASRGQGRDEKLFF	VEVVRIGHL
## 4579	CASSLGVYEQYF	VETSYVKVL
## 4581	CASSSSQYTQETQYF	ASDGREDSV
## 4582	CASSLEGLAGDYEYF	SVFAHPRKL
## 4583	CASSPRAGGSYEQYF	GSDPACYEF
## 4584	CASRLGQGKSYEQYF	RALVETSYV
## 4585	CASSVAGQGRETQYF	KVLHLLKI
## 4586	CASSGTGGRPGDEQFF	SASATCTSL
## 4587	CASSHPLAGREQYF	KIWEELSVL
## 4588	CASSTNGDYRETQYF	SVFAHPRKL
## 4589	CASSLQGRGYTF	LTFPTHPCM
## 4590	CSALTSGREQYF	VRIGHLYIL
## 4591	CASMVASSYNSPLHF	SVFAHPRKL
## 4592	CASSLSNDVNWVYGYTF	SYVKVLHHL
## 4594	CSARVIEPPYEQYF	GSGPHRPLV
## 4595	CASSLGQGDEQYF	SVFAHPRKL
## 4596	CASSLARAGAHNSPLHF	WSTGRSPAV
## 4597	CSAREGSSYNSPLHF	RALVETSYV
## 4598	CASSLAGSSYNSPLHF	YVKVLHHL
## 4599	CAISDPGQGNNEQFF	KVLHLLKI
## 4600	CASSYL RGGNTIYF	LTFPTHPCM
## 4601	CASSRDRGFGNTIYF	ISYPPLHEW
## 4602	CSARDLGSRSSYEQYF	GSDPACYEF
## 4603	CASSLGTPYEQYF	SYVKVLHHL
## 4605	CAISAGGRRTYEQYF	SVFAHPRKL
## 4606	CASSLVGGQETQYF	MVQENYLEY

## 4607	CASSLSGLNSPLHF	YVKVLHLL
## 4608	CATGSKANYGYTF	ISGGPHISY
## 4609	CASSDRETNVGYTF	LTFTTHPCM
## 4610	CSAPPLGAGYEQYF	ISYPPLHEW
## 4611	CAISINGYEQYF	SVFAHPRKL
## 4612	CASSLGVGTGNEQFF	VFAHPRKLL
## 4613	CASSSGPGQTYEQYF	SYVKVLHLL
## 4616	CSADRGQGNVYEQYF	MFYWMTLRF
## 4617	CASSLGAVSSYEQYF	YWMTLRFIF
## 4618	CSVGLATYNEQFF	IYLCFLLEL
## 4621	CASSLGGNYGYTF	LYSLGVRVL
## 4622	CASSLSGRAETQYF	FRLGNPFHF
## 4623	CSAPVGTEVWETQYF	RYLILALYL
## 4624	CAISGDRVGNVGYTF	LYLTLFCKF
## 4625	CSAIALSGYEQYF	AWIPGYPWL
## 4626	CASSPAGRDQETQYF	GYLDILGFF
## 4628	CASSFQGGRGETQYF	LLDDFEIYL
## 4630	CATGRPNNSPLHF	RLGNPFHFV
## 4631	CASSSTGGYGYTF	YVLRIVKEL
## 4632	CSATLAGIYEQYF	RISSKIHEI
## 4635	CASSLTGDSPPGPLHF	SLFEESSQY
## 4636	CASSFGQGRGYGYTF	FPVGIVQMF
## 4638	CASSIEGLYGYTF	TVVTHSAVY
## 4639	CASSSRVEVSNSPLHF	IVKELAVKY
## 4640	CATSRDVRTTANEQFF	MPYTSLSV
## 4641	CATTTTTYEQYF	SLFEESSQY
## 4642	CASSLGSIRETQYF	IVSSEFLFY
## 4644	CASSLTGGLAGNEQYF	YSDWEIHSI
## 4647	CASSGLAGGLYEQYF	QEVKRYLIL
## 4648	CASSPASGNTIYF	HLPRPHPLV
## 4649	CASKRTGYNEQFF	LLDDFEIYL
## 4651	CASSLEAASTGELFF	RLGNPFHFV
## 4652	CASRKGDRGRGGYTF	RISSKIHEI
## 4654	CASSLGSYGTSAYEQYF	GVWASAPSK
## 4655	CASTPGGTSSYNEQFF	SLFEESSQY
## 4657	CSAGPQGTGEQFF	VLFFIQIGK
## 4658	CASGLGTGYEQYF	RIVKELAVK
## 4659	CSVEEAGGAYNF	KIHEIKTSR
## 4660	CASSIRQNPQTQYF	ALYTLFCK
## 4661	CATSDPGRAQETQYF	SLYSVNLKK
## 4662	CASSRVLTSGDNEQFF	TLFCKFEKK
## 4665	CSARLTRVQETQYF	QEVKRYLIL

## 4670	CATQQAGGLDEQYF	HLPRPHPLV
## 4672	CSARTPSAPYEQYF	LLDDFEIYL
## 4673	CSASPTGGFTDTQYF	RLGNPFHFV
## 4674	CASSDGQGAYEQYF	YVLRIVKEL
## 4675	CASSPGTGRMYEQYF	RISSKIHEI
## 4677	CASSLLGGEQYF	WIPGYPWLL
## 4678	CASSLDRGGREYF	SLFEESSQY
## 4679	CASSPPPGRSYEQYF	IVSSEFLFY
## 4681	CASSDPLNHEQYF	TVVTHSAVY
## 4683	CASSESMVYEQYF	IVKELAVKY
## 4684	CASSESYEYF	KRYLILALY
## 4686	CAISESAGGPKTQYF	APSISFHCL
## 4688	CAISARGASETQYF	SLFEESSQY
## 4689	CASSSRGGEKLFF	FPVGIVQMF
## 4691	CASSQTATGVEQYF	TVVTHSAVY
## 4692	CASSDLVGARETQYF	IVKELAVKY
## 4693	CAISEPPTGTGGNSPLHF	MPYTSLYSV
## 4697	CATQDYTPYEQYF	DMRPILHSL
## 4699	CSARTGSRGEQYF	EFLFYWMTL
## 4700	CASSTSPTYEQYF	MFYWMTLRF
## 4701	CASSFGRETQYF	YWMTLRFIF
## 4702	CASSNPGTDTQYF	MFPVGIVQM
## 4703	CAIGSSGDYNEQFF	FPVGIVQMF
## 4706	CASSDLVGARETQYF	YSLGVRVLF
## 4707	CASSPRRGTGQETQYF	FFIQIGKSI
## 4708	CASSLVTSGSPDTQYF	FRLGNPFHF
## 4710	CASSLGRTGYGYTF	LYLTLFCKF
## 4711	CSASSTSGSYEQYF	WIPGYPWLL
## 4712	CAISDWGPKSGYTF	GYLDILGFF
## 4716	CSATDRDEATQYF	MFYWMTLRF
## 4717	CASSPSESYEQYF	YWMTLRFIF
## 4718	CASSLTGAGNTIYF	IYLCFLLEL
## 4719	CASSHGGQGNPLHF	MFPVGIVQM
## 4722	CASSLSGWGRQETQYF	LYSLGVRVL
## 4723	CASSSFHYNEQFF	RYLILALYL
## 4724	CASSLAQGSVGYTF	LYLTLFCKF
## 4725	CASSLDSPFGYGYTF	AWIPGYPWL
## 4726	CASSNTGGSEQYF	GYLDILGFF
## 4732	CASSQDPGQSEQYF	SAPSKAPSI
## 4734	CSASASGGTGGGGYTF	FPVGIVQMF
## 4737	CASSESISLASNPQHF	NSCLIPHSI
## 4738	CASSLDRYPNYEQYF	MPYTSLYSV

## 4741	CSASTANYEQYF	MFYWMTLRF
## 4742	CASSLGTGYEQYF	YWMTLRFIF
## 4743	CASSQDQTGPYEQYF	IYLCFLLEL
## 4744	CASSAGGSSYEQYF	MFPVGIVQM
## 4747	CSAPRRETYEQYF	LYSLGVRVL
## 4748	CSANPQEGLSYEQYF	RYLILALYL
## 4749	CASSIQSGEQYF	LYLTLFCKF
## 4750	CASSLDRGQLRYEQYF	AWIPGYPWL
## 4751	CASSLNRAYEQYF	GYLDILGFF
## 4753	CASSLAQGHLRGNEQFF	SLFEESSQY
## 4754	CASTQMGLSTDYQYF	IVSSEFLFY
## 4756	CASSATTGLGNSPLHF	YSDWEIHSI
## 4759	CAISEGHRYEYQYF	LLDDFEIYL
## 4762	CASSVGGEADTYQYF	YSDWEIHSI
## 4763	CASSEAGQTNPLHF	RLGNPFHFV
## 4765	CASSLSSYEQYF	YVLRIKEL
## 4766	CASSLGRVSLHF	RISSKIHEI
## 4768	CASSGRFGGRGNEQYF	HLPRPHPLV
## 4770	CSARGLAGYEQYF	LLDDFEIYL
## 4771	CASSLQGSYDQYF	RLGNPFHFV
## 4772	CASSQKTGSNSYNPLHF	YVLRIKEL
## 4773	CAISPTESYDQYF	RISSKIHEI
## 4774	CASSLQVSTGFDFYEQYF	KSMYTWISL
## 4775	CASSDPPPGQRTYEQYF	VHLPRPHPL
## 4781	CASSEGPYNEQFF	FRLGNPFHF
## 4782	CAISARTDYQYF	REQSVLLV
## 4787	CSASPQSYEQYF	VHLPRPHPL
## 4788	CASSDPTSGSNEQYF	DMRPILHSL
## 4789	CASSLGLGTGVNSPLHF	HSLKRAVSI
## 4793	CASSQGADYSNPQHF	LRIVKELAV
## 4795	CATSRDKGLNSPLHF	VKRYLILAL
## 4797	CSARVGADPNEKLFF	SLFEESSQY
## 4798	CASSQEPGSYEQYF	FPVGIVQMF
## 4800	CASSPHGGGARYNEQFF	TVVTHSAVY
## 4801	CAISARLNQPHF	IVKELAVKY
## 4802	CASSFTGRETQYF	MPYTSLSV
## 4803	CSARRTGVSNEQFF	REQSVLLV
## 4806	CASPLAETQYF	SDWEIHSIL
## 4807	CASSRTSGNTGELFF	QEVKRYLIL
## 4808	CASSLGSSLNNEQFF	REQSVLLV
## 4810	CASSDNSPLHF	SDWEIHSIL
## 4812	CSASGREGYEQYF	QEVKRYLIL

## 4813	CAIRAGLHNSPLHF	VHLPRPHPL
## 4814	CASSVGANRSPYEQYF	RPHPLVSTA
## 4821	CASRPGEQASKQYF	LRIVKELAV
## 4822	CASSLRVGNEQFF	MPYTSLYSV
## 4823	CASSLDSRNSPLHF	RPHPLVSTA
## 4824	CASSVATGWEQYF	APSFHCL
## 4825	CAITIGQGLNYGYTF	DMRPILHSL
## 4826	CASSSTQFSVGTQYF	FPVGIVQMF
## 4829	CASSPGLAGVYNEQFF	SDWEIHSIL
## 4832	CASSGGGYNYGYTF	YVLRIVKEL
## 4833	CASSLAGQSNSPLHF	RPQEVKRYL
## 4834	CASSVSGTDTQYF	QEVKRYLIL
## 4835	CASSWGRRTTNEKLFF	MPYTSLYSV
## 4836	CASRTEGGGNSPLHF	DDFEIYLCF
## 4837	CASSLTGVDSPLHF	FPVGIVQMF
## 4844	CASSVGSTGEQYF	QEVKRYLIL
## 4845	CASSLTGNTIYF	SLFEESSQY
## 4848	CASSSPTGYDEQYF	TVVTHSAVY
## 4849	CAISESAGGPHEQYF	FRSKSVVIFY
## 4850	CASSLDRLDTQYF	IQIGKSIPF
## 4851	CASSSESQEQYF	IVKELAVKY
## 4854	CASSRVGSNQPQHF	SAPSKAPSI
## 4855	CASSFRGNQPQHF	RPHPLVSTA
## 4856	CASNSYEQYF	FPVGIVQMF
## 4859	CASSLVPGGEQYF	MPYTSLYSV
## 4860	CASSFTGGRSPLHF	VSSEFLFYW
## 4861	CASSLGRTNYGYTF	FPVGIVQMF
## 4863	CASSVKERGVYEQYF	MPYTSLYSV
## 4864	CASSERAVGGKGNPLHF	KAWIPGYPW
## 4865	CATAAVRSYEQYF	VHLPRPHPL
## 4868	CAGQGLSYNEQFF	DMRPILHSL
## 4872	CSARHGDYEQYF	FRLGNPFHF
## 4873	CASSLGGRGLETQYF	LRIVKELAV
## 4874	CASSETPSGAYNSPLHF	SLFEESSQY
## 4877	CASSLQGARQETQYF	FRSKSVVIFY
## 4878	CASSVARAVDEQFF	IQIGKSIPF
## 4881	CASSGGADPVREQYF	SLFEESSQY
## 4882	CAISEFSGGPQETQYF	FPVGIVQMF
## 4884	CATSDSIGANYGYTF	TVVTHSAVY
## 4885	CASRTRDAYGYTF	IVKELAVKY
## 4886	CADAGNTGELFF	MPYTSLYSV
## 4887	CASSASQGGNSPLHF	VHLPRPHPL

## 4888	CASSEARSDRETQYF	DMRPILHSL
## 4889	CASSSGRAYEQYF	HSLKRAVSI
## 4893	CASGTGATPLHF	LRIVKELAV
## 4895	CASRMDRRLVSPLHF	VKRYLILAL
## 4896	CASSELLYHNEQFF	SAPSKAPSI
## 4897	CASSLGDIMGDTQYF	VHLPRPHPL
## 4900	CSAARAGLRNNEQFF	DMRPILHSL
## 4901	CASSGLAGGLYEYF	HSLKRAVSI
## 4902	CASSPPFSSDTQYF	MNELQHPSL
## 4906	CASSLANEYEQYF	LRIVKELAV
## 4908	CASSYSYSYGYTF	SAPSKAPSI
## 4909	CASSPTSSTDTQYF	RPHPLVSTA
## 4910	CASSGRATGELFF	FPVGIVQMF
## 4913	CASSLGGRQGFF	MPYTSLYSV
## 4914	CASSLGAQETQYF	SAPSKAPSI
## 4915	CASSLAGQGADTQYF	LPRPHPLVS
## 4916	CSASEVAGQETQYF	RPHPLVSTA
## 4917	CSVDPYPYQETQYF	HPLVSTASC
## 4919	CASSGLSSYNEQFF	DMRPILHSL
## 4920	CASSLTNYGYTF	FPVGIVQMF
## 4923	CASSHVGLHNYGYTF	MPYTSLYSV
## 4925	CASRRGTEGSPLHF	SAPSKAPSI
## 4929	CSAKPPGPYNEQFF	TVVTHSAVY
## 4930	CSALLAGGVNYNEQFF	YSLGVRVLF
## 4931	CSARDSSHPRTEQYF	YVLRIVKEL
## 4932	CASSLVGKPSYGYTF	IVKELAVKY
## 4934	CSARWRAGGQYF	KSMDTWISL
## 4936	CASSEFDLGVNSPLHF	LLDDFEIYL
## 4937	CATRDIYGYTF	YSDWEIHSI
## 4939	CASSPRGSHYGYTF	LLDDFEIYL
## 4940	CASSQLKSGSREQYF	YSDWEIHSI
## 4943	CASSLGVGNSPLHF	LLDDFEIYL
## 4944	CSRKRQGVNQPQHF	YSDWEIHSI
## 4946	CATGSKANYGYTF	LPRPHPLVS
## 4947	CASTEDLNNNSPLHF	RPHPLVSTA
## 4948	CASRRTGTYEYF	APSISFHCL
## 4951	CSAPAGYEQYF	RPQEVKRYL
## 4952	CASSGTGGPVDEQFF	MPYTSLYSV
## 4953	CASSPGTSGSETQYF	SAPSKAPSI
## 4957	CSAQTGRRYEYF	LLDDFEIYL
## 4958	CSVGLAGGTDQYF	YSDWEIHSI
## 4959	CSASEGGGPVF	YVLRIVKEL

## 4961	CSAQGGSVAYEQYF	YTSLYSVNL
## 4962	CASSRGLEQYF	KSMDTWISL
## 4963	CASSLLNEQFF	REQSVLLVV
## 4967	CASSLGIRVGNTIYF	SAPSKAPSI
## 4972	CASSTGNYGYTF	YSLGVRVLF
## 4973	CASSADLNN SPLHF	YSDWEIHSI
## 4974	CASSSGTGANQPQHF	YVL RIVKEL
## 4977	CASSEGGTVYGYTF	YTSLYSVNL
## 4978	CASSVGSRRGGGETQYF	KSMDTWISL
## 4979	CSVDGGEANYGYTF	GRGSGPVHL
## 4980	CASSLRPDTQYF	FRSKSVV FY
## 4981	CASSDWGGGDTQYF	FRLGNPFHF
## 4982	CASTR LAGEETQYF	KRYLILALY
## 4983	CASSLDQGWETQYF	SAPSKAPSI
## 4987	CSARAGTSDGYTF	LLDDFEIYL
## 4988	CASIRTGEGSPLHF	YSDWEIHSI
## 4989	CASSPSTRSSYNSPLHF	YTSLYSVNL
## 4990	CASSQGGTSNQPQHF	KSMDTWISL
## 4991	CASSEGT VGFGEQYF	LPRPHPLVS
## 4992	CSAIKAGTSNEQYF	RPHPLVSTA
## 4993	CASSPRILTGELFF	APSISFHCL
## 4996	CASSSGNTIYF	RPQEVKRYL
## 4997	CASSQGTSGARSQYF	MPYTSLYSV
## 4998	CASSTTGVPGEQYF	SAPSKAPSI
## 4999	CASSNRVGYTF	HLPRPHPLV
## 5004	CASSDRQGVEKLFF	LLDDFEIYL
## 5005	CASLSEGINEQFF	MFPVGIVQM
## 5006	CASSVGHKNSPLHF	YSDWEIHSI
## 5009	CASSIEVSLDTTDTQYF	YTSLYSVNL
## 5010	CASSQDQGPPLHF	KSMDTWISL
## 5011	CASRRQGYGYTF	WIPGYPWLL
## 5013	CASRPGLARTGETQYF	LLDDFEIYL
## 5014	CSAKPAGQGSHEQYF	MFPVGIVQM
## 5016	CASSTGTGTYEQYF	YSDWEIHSI
## 5018	CAISPGLSYEQYF	GRGSGPVHL
## 5019	CAPDSSAEHNSPLHF	VHLPRPHPL
## 5021	CASSPQRDRNSPLHF	SLFEESSQY
## 5022	CASSVQIAYEQYF	LLDDFEIYL
## 5023	CSASSTRSYNSPLHF	MFPVGIVQM
## 5024	CASSVN SGGLYGYTF	LYSLGVRVL
## 5025	CASSPRSAHGYTF	FRSKSVV FY
## 5026	CASSLDFGLGSPLHF	FRLGNPFHF

## 5029	CSAREGPKEQYF	KRYLILALY
## 5032	CSARGGAINSPLHF	SAPSKAPSI
## 5035	CSAATAGSKGYTF	HSLKRAVSI
## 5037	CASSEQGRIPNSPLHF	IVSSEFLFY
## 5038	CASSLARGYGYTF	YSLGVRVLF
## 5039	CASSTRGGLASYEYF	YSDWEIHSI
## 5040	CSVEYERRRQETQYF	NSSGKSMCL
## 5041	CSARDPGQGTGYTF	YVLRIVKEL
## 5042	CASSLDRNSPLHF	IVKELAVKY
## 5043	CSARREDYGYTF	RISSKIHEI
## 5046	CASSLVGGSYNEQFF	YTSLYSVNL
## 5047	CASSIQGLENSPLHF	KSMDTWISL
## 5048	CASSLGTGELFF	SAPSKAPSI
## 5053	CSVRDHGTGVYEQYF	YSLGVRVLF
## 5054	CASKTGNNNSPLHF	YSDWEIHSI
## 5055	CASVGFGASEQYF	YVLRIVKEL
## 5058	CAISGTSYNEQFF	YTSLYSVNL
## 5059	CSVKEGYEQYF	KSMDTWISL
## 5060	CASSSPTSGGDTQYF	GRGSGPVHL
## 5061	CASSQGHGYNNSPLHF	SAPSKAPSI
## 5062	CASSSTGGYTF	VHLPRPHPL
## 5064	CASSLNPGGGQETQYF	LLDDFEIYL
## 5065	CSARDPSSGGAGQYF	MFPVGIVQM
## 5068	CASSFRGASYEQYF	LYSLGVRVL
## 5069	CASSYGTQETQYF	FRSKSVVIFY
## 5070	CSARSEGVGYEQYF	FRLGNPFHF
## 5071	CSASRDSYEQYF	YVLRIVKEL
## 5073	CASRPYGGPETQYF	AWIPGYPWL
## 5075	CASSDGGAGSPLHF	REQSVLLVV
## 5077	CASSWDTYNEQFF	SDWEIHSIL
## 5081	CASRLSRDLSPLHF	QEVKRYLIL
## 5082	CASSYDARYNSPLHF	GRGSGPVHL
## 5083	CASSAGTAKWEQYF	VHLPRPHPL
## 5086	CATSRYSGETQYF	LYSLGVRVL
## 5087	CSANQEDRVFYEQYF	FRSKSVVIFY
## 5088	CAKYRGREETQYF	FRLGNPFHF
## 5091	CAISDGGGGSGANVLT	KRYLILALY
## 5092	CASRSADRVADNSPLHF	REQSVLLVV
## 5096	CASSIDSSYGYTF	QEVKRYLIL
## 5097	CASRLAGGNTDTQYF	SAPSKAPSI
## 5100	CASSPDNPYEQYF	HSLKRAVSI
## 5101	CASRDGGFYNSPLHF	LLDDFEIYL

## 5102	CASSLRIDEQFF	YSDWEIHSI
## 5103	CASSFGRDDSPLHF	NSSGKSMCL
## 5104	CSAGRDRREETQYF	RISSKIHEI
## 5105	CASSDVGGPSPLHF	YTSLYSVNL
## 5106	CASSQDRGQGYGYTF	KSMDTWISL
## 5107	CASRAAEEQYF	SAPSKAPSI
## 5111	CSAIGGYEQYF	LLDDFEIYL
## 5112	CASSLEAGASYEQYF	YSLGVRVLF
## 5113	CSYRGTSYGYTF	YSDWEIHSI
## 5114	CASSLTTGVSNEQYF	YVLRIVKEL
## 5115	CSARVTGGGYNPLHF	RISSKIHEI
## 5117	CASTRPYEQYF	YTSLYSVNL
## 5118	CSAPRTGVNEQYF	KSMDTWISL
## 5119	CSADRGGFSGYTF	GRGSGPVHL
## 5120	CASSPGVTDYGYTF	VHLPRPHPL
## 5122	CASSFNLGTGGDGYTF	SLFEESSQY
## 5123	CASSLEGQAGSPLHF	LLDDFEIYL
## 5124	CASSLVAGVAYEQYF	MFPVGIVQM
## 5125	CASSLTRWRQSYEQYF	LYSLGVRVL
## 5126	CAISEISGGELFF	FRSKSVVIFY
## 5127	CASSFEGSFELFF	FRLGNPFHF
## 5130	CATDPRGYNEQFF	KRYLILALY
## 5133	CASRSGTQNSPLHF	SAPSKAPSI
## 5136	CAIIPPPYNEQFF	HSLKRAVSI
## 5138	CASSPVVGGEQYF	VTHSAVYIV
## 5139	CASSSDDASPHRWEQYF	YSLGVRVLF
## 5140	CASRPQGGSYSPLHF	YSDWEIHSI
## 5141	CATSRDRQGSSPLHF	YVLRIVKEL
## 5142	CSARDPRKSPEQYF	RISSKIHEI
## 5145	CASSFGQGGNSPLHF	YTSLYSVNL
## 5146	CASSPGLEDTIYF	KSMDTWISL
## 5148	CSASSGTGSYEQYF	LLDDFEIYL
## 5149	CASSLYPAYEQYF	MFPVGIVQM
## 5151	CASSSPGGGNSPLHF	YSDWEIHSI
## 5155	CAISGGRVITETQYF	SLFEESSQY
## 5156	CASSRTDNSPLHF	AVSIVSSEF
## 5158	CASSSWDRGVEQYF	IVSSEFLFY
## 5160	CASRGFATYDSPLHF	TVVTHSAVY
## 5161	CASSQTGNYGYTF	YSLGVRVLF
## 5162	CALNRVGDYEQYF	YVLRIVKEL
## 5163	CSVRDHGTGVYEQYF	IVKELAVKY
## 5165	CASSLATTARGSPLHF	KSMDTWISL

## 5166	CASRNPGERGPGEQFF	VHLPRPHPL
## 5171	CSAKEWRMSGDEQYF	LLDDFEIYL
## 5172	CASSLGQGSTDQYF	MFPVGIVQM
## 5173	CSARDFRRGKGEQYF	FPVGIVQMF
## 5175	CASSLKSVTLALPEQFF	LYSLGVRVL
## 5176	CSARERTGSYYEQYF	FFIQIGKSI
## 5177	CASSSPAFGVETQYF	YSDWEIHSI
## 5178	CASSQGATGWDHEQFF	FRLGNPFHF
## 5180	CASSVGGDDTDQYF	RYLILALYL
## 5181	CASSPTQSRTHEQFF	AWIPGYPWL
## 5183	CSAISGSNHEQYF	LWYLRELRTF
## 5185	CATSRDEGAYGYTF	TLLPAALTRV
## 5186	CASSTRDSPLHF	SSTSSCPHSY
## 5187	CASTNKDHEQYF	GAGDCLLLLY
## 5188	CASSLAAGTQETQYF	TLLPAALTRV
## 5189	CATSGKRNYGYTF	RGVSTASLRK
## 5190	CASSAGQRNSPLHF	SAAGPGPPCR
## 5193	CASSQQDLVAGAKTQYF	TRVIMPLEQR
## 5195	CASSLGQGVNSPLHF	STASLRKALR
## 5196	CASSLGSRGQHEPQHF	HLTPPPAAL
## 5197	CAISDFGQDNSPLHF	TLLPAALTRV
## 5198	CASSLSWGTGNTIYF	SSTSSCPHSY
## 5200	CSAVRDGYTF	LWYLRELRTF
## 5202	CASSPRLGQGIYEYF	SAAGPGPPCR
## 5205	CSAKGYPAHEQFF	TRVIMPLEQR
## 5207	CASSFQGASYEQYF	STASLRKALR
## 5209	CAITKGDGGSNEQFF	LWYLRELRTF
## 5211	CSAPSSYEQYF	SSTSSCPHSY
## 5212	CASSLEPGSNSPLHF	GAGDCLLLLY
## 5214	CSARLAGRHEQYF	HLTPPPAAL
## 5215	CASSPRGPDQYF	TLLPAALTRV
## 5217	CAISGTGGTYEQYF	HHLTPPPAAL
## 5220	CASSIDPPGTSQETQYF	QAESPPPHPA
## 5221	CASSPGLEDTIYF	AESPPPHPAT
## 5223	CASSPGHSYEQYF	RQRAPNNPAL
## 5224	CSARVGSLDGYTF	SEETGPGAAL
## 5228	CASSLAGGSYEQYF	LEAQGEALGL
## 5229	CASSLWDSPLHF	QETASSSSTL
## 5231	CASSPRGLADYEYF	RHHLTPPPAAL
## 5232	CASSDFGGKGLGGYTF	HHLTPPPAAL
## 5233	CASSLWGTSGRTDTQYF	RHSGPKIYQA
## 5235	CSARDASGRSGETQYF	RQRAPNNPAL

## 5239	CASSLGSSLNNEQFF	MRPKERPWAW
## 5243	CASSPGTNYGYTF	HHLTPPPPA
## 5245	CATSDPGTSLDTQYF	RQRAPNNPAL
## 5249	CSARDDSGGAYEQYF	GPFLQRVTQV
## 5252	CASSQVQGARGYTF	TPPPPAALTA
## 5256	CASSLAGGQGVNEQYF	RAPNNPALPL
## 5257	CASRPISSSGTNSPLHF	APNNPALPLL
## 5258	CAIRSGTGNIEQYF	NPALPLLPGL
## 5259	CASKEGETQYF	GPGPPCRGR
## 5261	CASSSGGLGSETQYF	TPRRFNRREL
## 5263	CASSPRASPLHF	RPRSSTSSCP
## 5264	CASSQGTGGIIEQYF	LPAALTRVIM
## 5269	CASRAGHYGYTF	QAESPPPHPA
## 5270	CASSFAVGDSYEQYF	AESPPPHPAT
## 5272	CASRWDGAYPGELFF	RRFNRRELWY
## 5274	CASSLGGLGDTQYF	RRLLLRSRR
## 5275	CASSGLTGGRYYGYTF	SRRLPPPPLL
## 5278	CASSGSAGVETQYF	RAPNNPALPL
## 5279	CASSEVGYPRSPLHF	APNNPALPLL
## 5280	CSAELRNSYEQYF	NPALPLLPGL
## 5281	CASSLAYRAGETQYF	GPGPPCRGR
## 5283	CSARGVGLGYEQYF	TPRRFNRREL
## 5285	CASSQAWQGLRGGYTF	RPRSSTSSCP
## 5286	CASSLGETQYF	LPAALTRVIM
## 5288	CASSLARGDETQYF	RGPPIIQRCL
## 5289	CASSLTSATGELFF	RAPNNPALPL
## 5290	CSAREGGGAIRTQYF	TTSRPHPPPL
## 5291	CASSLVRTSGAPPEQYF	HLTPPPPAAL
## 5292	CASSLGSAIEQYF	LTTPPPPAAL
## 5295	CASSLVVHEQYF	SSTSSCPHSY
## 5297	CSARDGRVTYNEQFF	SRRLPPPPLL
## 5298	CASSLFASGGETQYF	SEETGPGAAL
## 5300	CASSEGLYGYTF	RRFNRRELWY
## 5302	CASSGAVNRLTTYEQYF	SRRLPPPPLL
## 5303	CASSSNQGVYEQYF	SEETGPGAAL
## 5304	CASSLSLAEPYEQYF	LEAQGEALGL
## 5305	CASIVGGLQETQYF	QETASSSSTL
## 5308	CASSQDWSRLPLHF	STFPDLETSF
## 5309	CSARWRAGGQYF	NFQDFFPVIF
## 5310	CSAAGTLNNEQFF	TLVEVTLREV
## 5311	CAISESASPEKETQYF	RKMAELVHFL
## 5312	CSAAREAYNEQFF	KMAELVHFL

## 5313	CASSVGMSRVDEKLFF	MSPA WASPTM
## 5314	CASSLSGITYNEQFF	SSGSLHPPHY
## 5315	CASSPDRDQPQHF	ASTLPTTINY
## 5316	CASSLTFQETQYF	NEEQEGPSTF
## 5318	CSTDRLYEQYF	VEVVRIGHLY
## 5319	CSAIDKTTYGYTF	TLVEVTLREV
## 5320	CATERYNEQFF	SLHPPHYHQL
## 5321	CASRVGRTGHSEQYF	RKMAELVHFL
## 5322	CSARWRAGGQYF	KMAELVHFLL
## 5323	CASRVGGYEQYF	LLSCDLQQSL
## 5325	CASSQPGGRETQYF	NEEQEGPSTF
## 5327	CASSQMSGGQGTDTQYF	VEVVRIGHLY
## 5328	CASSVQGSSGNTIYF	TILSGVNPMR
## 5330	CASSLTDQPQHF	ETSFQVALSR
## 5331	CASSFGSGGSYEQYF	STCSWSLASR
## 5332	CASSPDRNYEQYF	SLHPPHYHQL
## 5333	CASSLGQPQHF	RKMAELVHFL
## 5334	CASSSTVNYGYTF	KMAELVHFLL
## 5335	CSATRDGGGGYTF	LLSCDLQQSL
## 5336	CASSPSGRAYEQYF	SSGSLHPPHY
## 5337	CSEPGRDVNEQFF	ASTLPTTINY
## 5338	CASSVSGGTNTDTQYF	MSPA WASPTM
## 5339	CASSYGSNQPQHF	SLHPPHYHQL
## 5340	CAISGTGRNEKLFF	STFPDLET SF
## 5341	CSSIASFSYEQYF	NFQDFFPVIF
## 5342	CASSEKVPGANVLT F	STFPDLET SF
## 5343	CASSVRGELYETQYF	NFQDFFPVIF
## 5344	CASRLEQNVNSPLHF	TILSGVNPMR
## 5346	CAISGSLKSYNSPLHF	ETSFQVALSR
## 5347	CAIKTGDSYSPLHF	STCSWSLASR
## 5348	CASSLASAGSPPLHF	MPSHQVLPTV
## 5349	CAISDPGQTGKDEQYF	FPDLET SFQV
## 5350	CASSLEGSRTDTQYF	STFPDLET SF
## 5351	CATNREGGPNNEQFF	NFQDFFPVIF
## 5352	CASSDPGLQETQYF	SSGSLHPPHY
## 5353	CASSQGTGGTEQYF	ASTLPTTINY
## 5354	CASSEITGRTYNEQFF	SLHPPHYHQL
## 5355	CSAIALSGYEQYF	KMAELVHFLL
## 5356	CASSPNTGELFF	MVFGIEVVEV
## 5357	CASSYTYGEQYF	SLHPPHYHQL
## 5358	CASSSGLAGEGEQFF	RKMAELVHFL
## 5359	CASSES RQFFEQYF	KMAELVHFLL

## 5360	CASSPGLAAAYEQYF	SLHPPHYHQL
## 5362	CASRYRDGSYEQYF	AESPSPPHSP
## 5363	CASSLAWGETQYF	SLHPPHYHQL
## 5364	CASSATSTDQYF	MSPAWASPTM
## 5365	CASSRGQANSPLHF	REPFTKAEML
## 5366	CAISVGTNDSPLHF	REPFTKAEML
## 5367	CSARAATGYEQYF	YRAREPFTKA
## 5369	CASSPSGESPLHF	SRWWKWSASA
## 5370	CAIKSGTGETQYF	HPCHLPGPLL
## 5371	CSATARDHYGYEQYF	NEEQEGPSTF
## 5372	CASSTSGRFDEQYF	DLETSFQVAL
## 5373	CSALGTGLSSSYEQYF	MPSHQVLPTV
## 5374	CASSVGTGGIGNTIYF	FPDLETSFQV
## 5375	CASSPSSGLQTDQYF	HPCHLPGPLL
## 5376	CSARDSDGTSGETQYF	LPTTINYTLW
## 5377	CASSQDLQGNSPLHF	SAKPPSTCSW
## 5378	CASSLTRVPFEPQHF	MSPAWASPTM
## 5379	CASSPGTPYGYTF	SLHPPHYHQL
## 5380	CASSLNGVSSPLHF	MSPAWASPTM
## 5381	CAGSPGNFMGETQYF	SLHPPHYHQL
## 5382	CATSSRRSNSPLHF	SLHPPHYHQL
## 5383	CASSYSKGSPLHF	MPSHQVLPTV
## 5384	CSARDTSRGLDEQYF	FPDLETSFQV
## 5385	CSASGLANHEQYF	HPCHLPGPLL
## 5386	CASSQDLTSGSYEQYF	MPSHQVLPTV
## 5387	CASSRDNSGNTIYF	FPDLETSFQV
## 5388	CASSLAGRGADTQYF	APQVSSQGAI
## 5389	CSVGQGKDGTYF	REPFTKAEML
## 5390	CASSLAGGQGIYTF	KPPSTCSWSL
## 5391	CASSLGVGTPYEQYF	HPCHLPGPLL
## 5392	CASSFLPSETQYF	MSPAWASPTM
## 5393	CAISGPGQGAGSYGYTF	AESPSPPHSP
## 5394	CASRQGAGYTF	SRKMAELVHF
## 5395	CAISDGRLDGYTF	APQVSSQGAI
## 5396	CAIRSDRDISPLHF	REPFTKAEML
## 5397	CASSLRDRGFESPLHF	KPPSTCSWSL
## 5398	CSSIASFSYEQYF	HPCHLPGPLL
## 5399	CSARDTGPQYF	MSPAWASPTM
## 5400	CASSGQDNEQFF	KSSPQSSGSL
## 5401	CSARDPVSGSGSYEQYF	SLHPPHYHQL
## 5402	CASSGTGNGYTF	TLPTTINYTL
## 5403	CATSDVRDNYGYTF	MSPAWASPTM

## 5404	CATSDFSLGPYNEQFF	SLHPPHYHQL
## 5405	CASSWTGGEQYF	LHPPHYHQLY
## 5406	CASRATSGVETQYF	VSSEISRTSF
## 5407	CSASEGGYGYTF	SLHPPHYHQL
## 5408	CASSLGSTDTQYF	REPFTKAEML
## 5409	CASSLGGGETQYF	REPFTKAEML
## 5410	CASSFTGSEQYF	SLHPPHYHQL
## 5411	CAIRQGLRSYNEQFF	LHPPHYHQLY
## 5412	CASSPSYNSPLHF	STFPDLETFS
## 5413	CASSLGGTGAPLYEQYF	TSYVKVLHHL
## 5414	CALAAFYNSPLHF	SYVKVLHLLL
## 5415	CSLKGVETQYF	SYPLHEWAF
## 5416	CASSQVSGVYEYF	FYWMTLRFIF
## 5417	CASSEYDVRDRYSPLHF	IYLCFLELFL
## 5418	CASSYPLGQNSPLHF	HLMGGRTVSL
## 5419	CASSLAGDREGSPLHF	ALVETSYVKV
## 5420	CSALQGAVNSPLHF	GQWEGVWASA
## 5422	CSATNIREEYTF	VLLDDFEIYL
## 5424	CASSEGEGBSYNEQFF	SLFPVGIVQM
## 5425	CSARGGLYEYF	GPRALVETSY
## 5427	CASTPETTVGEQYF	APSKAPSISF
## 5429	CASSLGMATSGYTF	LTQDLVQENY
## 5430	CASSLELANYGYTF	SSLFEESSQY
## 5431	CAIRGGGLDSNPQHF	SIVSSEFLFY
## 5433	CASSLVGGGKTQYF	HLMGGRTVSL
## 5434	CASSPQRDRNSPLHF	ALVETSYVKV
## 5436	CSARDQVRWETQYF	VLLDDFEIYL
## 5438	CASSTTGAGANVLT	SLFPVGIVQM
## 5439	CASSPGSSGNTIYF	RALVETSYVK
## 5441	CSAGRAKTYEQYF	KISGGPHISY
## 5443	CASSVGSRGGGETQYF	MVQENYLEYR
## 5445	CSVGRDTGYEQFF	HLMGGRTVSL
## 5446	CASSEHPANSPLHF	VLLDDFEIYL
## 5447	CSAREAGYEYF	SLFPVGIVQM
## 5448	CASSHRQVAGYEYF	LTQDLVQENY
## 5449	CASSLNRAQVAETQYF	KISGGPHISY
## 5450	CASSHRTAGEQYF	SSLFEESSQY
## 5451	CATSDPGRAQETQYF	SIVSSEFLFY
## 5452	CASRRWGGGSDTQYF	GPRALVETSY
## 5454	CASSQGGLSVYEYF	APSKAPSISF
## 5456	CASSWDRGVEYF	TSYVKVLHHL
## 5457	CASGGTDYEYF	SYVKVLHLLL

## 5458	CASSES	VGKGEQYF	SYPLHEWAF
## 5459	CASSV	SSGTYEQYF	TSYVKVLHHL
## 5460	CASSP	PLGQQQETQYF	SYVKVLHHL
## 5461	CASSR	TGVANEQFF	SYPLHEWAF
## 5462	CSAKV	FPRNEQFF	IYLCFLELF
## 5463	CSASG	PGTGGYEQYF	MVQENYLEYR
## 5465	CASSQ	GRVSDEKLFF	TSYVKVLHHL
## 5466	CSANN	RTGFGNEQFF	SYVKVLHHL
## 5467	CSASP	GAGQYF	SYPLHEWAF
## 5468	CASSL	RQDDVGQYF	IYLCFLELF
## 5469	CASSQ	RRDRSSPLHF	LTQDLVQENY
## 5470	CASSL	AGVQETQYF	SSLFEESSQY
## 5471	CASSW	GPYNNSPLHF	SIVSSEFLFY
## 5472	CASSL	SIHGELFF	VLLDDFEIYL
## 5473	CASRT	GALGGSYNSPLHF	SLFPVGIVQM
## 5474	CASSL	DTGGNSPLHF	HLMGGRTVSL
## 5476	CASSL	PGQSSYEQYF	VLLDDFEIYL
## 5477	CASSW	GLRETQYF	SLFPVGIVQM
## 5479	CASSQ	DGQNPYEQYF	YEFLWGPRAL
## 5483	CASSL	GGEQYF	GPRALVETSY
## 5485	CASSG	LSSYNEQFF	APSKAPSISF
## 5487	CATSR	DVSTGADSPLHF	YEFLWGPRAL
## 5488	CASSL	ASFSTYEQYF	YRQVPGSDPA
## 5491	CASSV	ELSGAGGNDEQFF	APEEKIWEEL
## 5492	CASRY	GPDSPPLHF	YEFLWGPRAL
## 5493	CSAK	ETGGNQPHF	YEFLWGPRAL
## 5494	CSAGR	TNSGYEQYF	SSLFEESSQY
## 5495	CAGD	KAADTQYF	IPGSCSPKIW
## 5496	CASSN	GGGESDSPLHF	SPAPFAKDQW
## 5497	CASSQ	DDRGAQYF	HISYPPLHEW
## 5499	CASSP	RTGGIAYEQYF	APSKAPSISF
## 5502	CATSD	PKREASYEQYF	GPRALVETSY
## 5504	CASSP	TVHEQYF	APSKAPSISF
## 5508	CASSR	ERQGTQYF	ASDGREDSVF
## 5509	CASSV	AQITDTQYF	VLLDDFEIYL
## 5510	CAISG	GTRNQPHF	ASDGREDSVF
## 5511	CSAEV	ARGREEQYF	VLLDDFEIYL
## 5512	CASRG	TGTSPLHF	ASDGREDSVF
## 5513	CSARV	WEQETQYF	VLLDDFEIYL
## 5514	CASSY	STGGSYEQYF	HPRKLLTQDL
## 5515	CARGQ	NNNSPLHF	AHPRFGAGKL
## 5519	CASSV	AGDPDYGYTF	APSKAPSISF

## 5520	CASSLLAGGVGEQFF	LPRPHPLVST
## 5524	CSANGLNNEQFF	KRATVPLRRK
## 5526	CSATGLIFGEQYF	GPRALVETSY
## 5527	CASSPSISGGDGTQYF	HPRKLLTQDL
## 5528	CSARDLAAGGLNEQFF	AHPRFGAGKL
## 5532	CASSPGLLGSYEQYF	APSKAPSISF
## 5533	CASSLQGAGTYEQYF	LPRPHPLVST
## 5536	CSARDLSRGHYEQYF	ASAPSKAPSI
## 5537	CASSARDRGGYGYTF	KAPSISFHCL
## 5538	CASSLTPYEQYF	SLFPVGIVQM
## 5539	CATSGSTDTQYF	VLLDDFEIYL
## 5540	CASSLDPDRTLRRQYF	SYPLHEWAF
## 5542	CAITRDGYNSPLHF	SYPLHEWAF
## 5543	CASIYTGCGPSYTF	YEFLWGPRAL
## 5544	CASSEQQGAKTYEQYF	YEFLWGPRAL
## 5545	CASSLRGGQGYEQYF	SYPLHEWAF
## 5547	CASSSDANYEQYF	VLLDDFEIYL
## 5548	CSAQSDRDIDYGYTF	RAVSIVSSEF
## 5549	CASSSRGQNEQYF	MFPVGIVQMF
## 5550	CASRSETVYNEQFF	LYSLGVRVLF
## 5551	CSEPGRDVNEQFF	FYSDWEIHSI
## 5552	CASSEQQGDN SPLHF	LFRLGNPFHF
## 5553	CASSSRDFGGDSPLHF	ALYLTLFCKF
## 5554	CAISED RVNSPLHF	AWIPGYPWLL
## 5555	CASSVNRGHGYTF	HGYLDILGFF
## 5557	CSAYATTGLYEYF	FLPYTSLYSV
## 5558	CASSALAGVGYEQYF	MFPVGIVQMF
## 5561	CASKESSGRADEQFF	FLPYTSLYSV
## 5562	CASSDSGRNNEQFF	LALSNGLTSV
## 5564	CATTPSGYEQYF	RVLFFIQIGK
## 5565	CASSRTGTAEQYF	RISSKIHEIK
## 5567	CASSLDGLYGYTF	TSLYSVNLKK
## 5568	CASRKGDRGRGGYTF	SLYSVNLKKK
## 5573	CASSEELDYEYF	DTWISLASLR
## 5574	CASSGLQGDLWNSPLHF	MTSVEGSRRR
## 5577	CASSLAGAHEQFF	FLPYTSLYSV
## 5578	CASSLDASSYEQYF	RIVKELAVKY
## 5582	CAICDGLAGVCNEQFF	MFPVGIVQMF
## 5583	CSARDSRGWETQYF	MFPVGIVQMF
## 5584	CASKTGNN SPLHF	LYSLGVRVLF
## 5585	CASSPGGGLTDTQYF	FYSDWEIHSI
## 5586	CASSLGGEWGSPLHF	AWIPGYPWLL

## 5587	CASSPSRLAGFQQYF	HGYLDILGFF
## 5588	CASSPGTSGFTDTQYF	MFPVGIVQMF
## 5589	CASSPEGGQPQHF	LYSLGVRVLF
## 5590	CASRERADHSYNEQFF	FYSDWEIHSI
## 5591	CASSEGTGHQETQYF	LFRLGNPFHF
## 5592	CASSLASGSSYNEQFF	AWIPGYPWLL
## 5593	CASSLGQVRRVGEQYF	HGYLDILGFF
## 5595	CASRTGALGGSYNSPLHF	DTWISLASLR
## 5596	CASSLRVGGQPQHF	MTSVEGSRRR
## 5599	CASSQLSGNTIYF	FLPYTSLYSV
## 5600	CASSLSQTTGAAQYF	MFPVGIVQMF
## 5601	CASSVETGGENSPLHF	LYSLGVRVLF
## 5602	CASRLAGKAYEQYF	FYSDWEIHSI
## 5603	CATRQGGTYEQYF	LFRLGNPFHF
## 5604	CASRGYTDRAEQYF	AWIPGYPWLL
## 5605	CATSQDEGSSYEQYF	HGYLDILGFF
## 5608	CASSLQGAGDRQYF	FLPYTSLYSV
## 5611	CASSVARGSSSEQFF	MFPVGIVQMF
## 5614	CSASPSGLSYEQYF	SEILALSNGL
## 5617	CATSREQSNSPLHF	VPFNGWLNEL
## 5621	CATSRDQGSSPLHF	RQDLRELRTF
## 5623	CASSPRQGYGYTF	FPVGIVQMFL
## 5624	CASSLEGPQPQHF	VPFNGWLNEL
## 5625	CAISGTGRFDTQYF	FLPYTSLYSV
## 5627	CASSLAGDRGQVGYTF	MFPVGIVQMF
## 5628	CASSPRAGASETQYF	FPVGIVQMFL
## 5631	CASSLEAASTGELFF	RQDLRELRTF
## 5632	CASSLSYEQYF	MFPVGIVQMF
## 5633	CASSPRDRGKNSPLHF	VPFNGWLNEL
## 5634	CSARLAGPNEQFF	FLPYTSLYSV
## 5635	CASTPMELSGGYTF	GPFLQRTQV
## 5637	CASSPGTPYGYTF	FLPYTSLYSV
## 5639	CASSQRVARYNSPLHF	YSDWEIHSIL
## 5640	CASSPGPEGSSSEQYF	YSDWEIHSIL
## 5641	CASSTTGGDPYEQYF	YSDWEIHSIL
## 5642	CASIPRGSSYEQYF	VPFNGWLNEL
## 5643	CASNLDIFSIEQYF	RPQEVKRYLI
## 5645	CASSVKAGGAYF	YSDWEIHSIL
## 5647	CASSGNSPLHF	YSDWEIHSIL
## 5648	CASSQDREETQYF	LFRLGNPFHF
## 5649	CASDRTGNYEQYF	KRYLILALYL
## 5652	CASSHLNSPLHF	ARSQGVEDLF

## 5653	CSASMGNYGYTF	YSDWEIHSIL
## 5654	CASSLGQGDGYTF	VPFNGWLNEL
## 5655	CGGGSDYEQYF	RPQEVKRYLI
## 5657	CSVEIRAGSEQYF	FYSDWEIHSI
## 5658	CSAKAQNKNEQFF	YSDWEIHSIL
## 5660	CSVESQGWNEQFF	SEILALSNGL
## 5662	CAISPQGASSYEQYF	SEILALSNGL
## 5663	CASSLEAGSHEQYF	YSDWEIHSIL
## 5664	CASSVSLVGETQYF	YSDWEIHSIL
## 5665	CASSYSPGHLYGYTF	FYSDWEIHSI
## 5666	CASSPSESYEQYF	FYSDWEIHSI
## 5668	CASSQGAGAEQYF	STFPDLETSF
## 5669	CAISEQGDSPLHF	TLLPAALTRV
## 5670	CASNRGDWVSYEQYF	TLVEVTLREV
## 5671	CAISEVRETQYF	RKMAELVHFL
## 5672	CSARDRWIVQETQYF	KMAELVHFL
## 5673	CASSQTPGYEQYF	SSTSSCPHSY
## 5674	CASSGPGTGVHEQFF	GAGDCLLLLY
## 5675	CASSPGRSTYF	SSGSLHPPHY
## 5676	CASTLRSRDGEQYF	ASTLPTTINY
## 5677	CSVRGQYNEQFF	NEEQEGPSTF
## 5679	CASSRTGRRTTSSYF	TLLPAALTRV
## 5680	CASTPGRRNYGYTF	TLVEVTLREV
## 5681	CASSFQGDGYTF	SLHPPHYHQL
## 5682	CSATRTSLGVEQYF	RKMAELVHFL
## 5683	CSVGSNYGYTF	KMAELVHFL
## 5684	CASSLAGGTDQYF	RGVSTASLRK
## 5685	CASSPPGIHHEQYF	NEEQEGPSTF
## 5687	CAISEITGRAQYF	TRVIMPLEQR
## 5689	CASSSTGTSGGSSYEQYF	STASLRKALR
## 5690	CASSPRASAGNTIYF	TILSGVNPMR
## 5692	CASSLGSAYEQYF	ETSFQVALSR
## 5693	CASSLDQETQYF	TLLPAALTRV
## 5694	CASSLPQYEQYF	SLHPPHYHQL
## 5695	CSAREGGMGNPQHF	RKMAELVHFL
## 5696	CASSLGNNQPQHF	KMAELVHFL
## 5697	CSALRGETQYF	SSTSSCPHSY
## 5698	CSAKELTGYVHEQYF	SSGSLHPPHY
## 5699	CASSDGALGGETQYF	ASTLPTTINY
## 5700	CASSVQGAYSPLHF	SLHPPHYHQL
## 5701	CASSLTNDRNEQFF	STFPDLETSF
## 5703	CSPNGGYEQYF	STFPDLETSF

## 5704	CAVPGDSAYNEQFF	TRVIMPLEQR
## 5706	CSASRGQGATYSPLHF	STASLRKALR
## 5707	CSARPRRRSYNEQFF	TILSGVNPMPR
## 5709	CSAGPQGTGEQFF	ETSFQVALSR
## 5711	CASSLEAGGYGYTF	MPSHQVLPTV
## 5712	CASSLQGAEQYF	FPDLETSFQV
## 5714	CSVRGGGIEQFF	STFPDLETSF
## 5715	CASSVSGRPVNEQFF	SSTSSCPHSY
## 5716	CASSFREETQYF	GAGDCLLLLY
## 5717	CASSLTKMGAYF	SSGSLHPPHY
## 5718	CSANRGLDGYTF	ASTLPTTINY
## 5720	CASSLDSAGWDGYTF	SLHPPHYHQL
## 5721	CASSRDRDGDSPLHF	KMAELVHFL
## 5722	CASSLGLGVAEQYF	TLLPAALTRV
## 5723	CAISEGQTYEQYF	SLHPPHYHQL
## 5724	CASSSSGTGLSDRSPLHF	RKMAELVHFL
## 5725	CASSAVGATYEQYF	KMAELVHFL
## 5727	CASSSGTGANQPQHF	SLHPPHYHQL
## 5729	CASSLVAPEQFF	AESPSPPHSP
## 5730	CSAPQLAGGPITYEQYF	SLHPPHYHQL
## 5731	CASSIKPGGSYEQYF	REPFTKAEM
## 5732	CASSVTDRVHEQYF	SEETGPGAAL
## 5736	CSARSTGLAGGYEQYF	LEAQGEALGL
## 5737	CASSESTIYNEQFF	QETASSSSTL
## 5738	CASSDQLSYNEQFF	REPFTKAEM
## 5739	CATSTGNTIYF	RHSGPKIYQA
## 5741	CAITQGSGGSYEQYF	YRAREPFTKA
## 5742	CATSDGTSGTRSYEQYF	NEEQEGPSTF
## 5743	CASRPSFYRDVGYTF	DLETSFQVAL
## 5745	CAISGPGPYGYTF	MPSHQVLPTV
## 5746	CSALGPDGTGELFF	FPDLETSFQV
## 5748	CSAQSGTASYEQYF	MRPKERPRAW
## 5751	CSASTERGGVGEQYF	LPTTINYTLW
## 5753	CAPTSSPNPGGSPLHF	SLHPPHYHQL
## 5755	CATSLGQGYGYTF	SLHPPHYHQL
## 5756	CSAGGTGGYGYTF	SLHPPHYHQL
## 5758	CSAAGGEGYTF	MPSHQVLPTV
## 5759	CASRGGADTQYF	FPDLETSFQV
## 5760	CSGGQGGSGYEQYF	MPSHQVLPTV
## 5761	CASSDLEGLGNNEQFF	FPDLETSFQV
## 5765	CASSVVEGVGETQYF	RPRSSTSSCP
## 5766	CASSFTGGINSPLHF	LPAALTRVIM

## 5768	CASSVRDRVSYNSPLHF	APQVSSQGAI
## 5769	CAISTGTRYNEQFF	REPFTKAEML
## 5771	CSARDSSHPRTEQYF	AESPSPPHSP
## 5773	CSAKEWRMGSGDEQYF	RRLLLRSRR
## 5774	CSALSANYEQYF	SRRLPPPPLL
## 5776	CASSLGSTDSNPQHF	SRKMAELVHF
## 5778	CSRNNEQFF	RPRSSTSSCP
## 5779	CSARVGSSYGYTF	LPAALTRVIM
## 5781	CSAGRYGYTF	APQVSSQGAI
## 5782	CAITGDTTYEQYF	REPFTKAEML
## 5784	CASSQDARGYGYTF	KSSPQSSGSL
## 5785	CASSLAGGVETQYF	SLHPPHYHQL
## 5786	CSASGRVPYEQYF	TLPTTINYTL
## 5787	CSGRDATMSSYEQYF	SLHPPHYHQL
## 5788	CASSLDSPFGYGYTF	LHPPHYHQLY
## 5789	CASSFHRQGYSYEQYF	SSTSSCPHSY
## 5790	CASSGGTVNVYEQYF	SRRLPPPPLL
## 5791	CASRGPGTGGYGYTF	SLHPPHYHQL
## 5792	CATSREGQGIYGYTF	SEETGPGAAL
## 5793	CASSGGGTRNEQFF	REPFTKAEML
## 5795	CASSPSRLGGGWETQYF	SRRLPPPPLL
## 5796	CASSYGQDYEYF	SEETGPGAAL
## 5797	CASSDGTRTSPLHF	LEAQGEALGL
## 5798	CASSFRSSYEQYF	QETASSSSTL
## 5799	CASSPGPFYGYTF	REPFTKAEML
## 5800	CSAAASYNEQFF	SLHPPHYHQL
## 5801	CASSLEHTQYF	LHPPHYHQLY
## 5802	CASSDARGTYEQYF	STFPDLETFS
## 5803	CSVRQGDETQYF	NFQDFFPVIF
## 5804	CASSAYNSPLHF	TSYVKVLHHL
## 5805	CASGLAGYEQYF	SYVKVLHLLL
## 5806	CAISPSEGRETQYF	HLMGGRTVSL
## 5807	CSASGQGAYEQYF	ALVETSYVKV
## 5808	CASSLGGTYNSPLHF	MSPAASPTM
## 5809	CASSRTSGGNTDTQYF	GPRALVETSY
## 5810	CASSPFRLAGNNEQFF	LTQDLVQENY
## 5811	CAISESWDRDEFNEQYF	VEVVRIGHLY
## 5813	CASSQGQHNSPLHF	LLSCDLQQL
## 5814	CASSSDGPYEQYF	HLMGGRTVSL
## 5815	CASSEGGRYSPPLHF	ALVETSYVKV
## 5817	CASSATGRGNEQYF	RALVETSYVK
## 5819	CASSSLKGSEYF	KISGGPHISY

## 5820	CASTWRDEQYF	VEVVRIGHLY
## 5822	CASSQDGRDSYEQYF	STCSWSLASR
## 5823	CASSMGLAGDEQYF	MVQENYLEYR
## 5824	CSVVDRASSYEQYF	LLSCDLQQSL
## 5825	CATSRGLAGNWDEQFF	HLMGGRTVSL
## 5826	CSARAVNQPQHF	LTQDLVQENY
## 5827	CASSSRDTSPLHF	KISGGPHISY
## 5828	CASSIAGPPTPYEQYF	MSPAWASPTM
## 5829	CASSQDRGGTYEQYF	GPRALVETSY
## 5830	CATSEAGQGKGSPLHF	NFQDFFPVIF
## 5831	CSATGRTSGNEQYF	TSYVKVLHHL
## 5832	CSVDPGRSNYGYTF	SYVKVLHLLL
## 5833	CASRSSGSLSGEQYF	NFQDFFPVIF
## 5834	CASSSPTSGGDTQYF	TSYVKVLHHL
## 5835	CASSERTGVYNEKLFF	SYVKVLHLLL
## 5836	CATSTGQGGYTF	STCSWSLASR
## 5837	CASSSQGSYEQYF	MVQENYLEYR
## 5838	CASTEDLNNSPLHF	NFQDFFPVIF
## 5839	CSAAIQGGHNSPLHF	TSYVKVLHHL
## 5840	CSAPTSGRDTDQYF	SYVKVLHLLL
## 5841	CASSAEEGHGYTF	LTQDLVQENY
## 5842	CASSLAGAGSSGNTIYF	MVFGIEVVEV
## 5843	CASSSNSYEQYF	HLMGGRTVSL
## 5844	CSAMDGGTQYF	YEFLWGPRAL
## 5845	CASSEAHPGYNSPLHF	MSPAWASPTM
## 5846	CASSESGLLGYEQFF	GPRALVETSY
## 5847	CASSPPGQGSTEKLFF	YEFLWGPRAL
## 5849	CASQDRFTDTQYF	SRWWKWSASA
## 5850	CSATSGTGHYEQYF	YRQVPGSDPA
## 5851	CASNASRAAYGYTF	HPCHLPGPLL
## 5852	CASSPTAFSSYEQYF	APEEKIWEEL
## 5853	CSARTPLANEQYF	YEFLWGPRAL
## 5854	CASSLSRGMGGETQYF	YEFLWGPRAL
## 5855	CASSVDINSPLHF	HPCHLPGPLL
## 5856	CSARDGGLAGIGQYF	SAKPPSTCSW
## 5857	CSAGRDNNSPLHF	MSPAWASPTM
## 5858	CASSLGPLAYEQYF	IPGSCSPKIW
## 5859	CASSFIGSSGYTF	SPAPFAKDQW
## 5860	CATSRSNDRPSPLHF	MSPAWASPTM
## 5861	CASSFGGPMDTGELFF	GPRALVETSY
## 5862	CSARKDNNEYEQYF	HPCHLPGPLL
## 5863	CAISGGGRNTYEQYF	ASDGREDSVF

## 5864	CASTGLRDYEQYF	ASDGREDSVF
## 5865	CASSWGQGAHEQYF	ASDGREDSVF
## 5866	CSASGGADYEQYF	KPPSTCSWSL
## 5867	CASRPQGIAGAQYF	HPCHLPGPLL
## 5868	CASSGRQGAIGGYTF	MSPA WASPTM
## 5869	CASSGTGNGYTF	HPRKLLTQDL
## 5870	CSARDHRQGRHPYEQYF	AHPRFGAGKL
## 5874	CASSFNNSPLHF	KRATVPLRRK
## 5876	CAISGGMSSYNEQFF	GPRALVETSY
## 5877	CASSLAGLSSYEQYF	KPPSTCSWSL
## 5878	CSATYVGIAGGGDTQYF	HPCHLPGPLL
## 5879	CASSYWTVRGFNSPLHF	MSPA WASPTM
## 5880	CSWTGTGEDEQYF	HPRKLLTQDL
## 5881	CASSPRQGDYGYTF	AHPRFGAGKL
## 5885	CSAPTNGQANYGYTF	MSPA WASPTM
## 5886	CASSNRLGLGETQYF	VSSEISRTSF
## 5887	CASSSSSVGEQYF	YEFLWGPRAL
## 5888	CASSVFDSRRDEQFF	YEFLWGPRAL
## 5889	CASSVSGTDTQYF	SYPLHEWAF
## 5890	CASSPRQGPNN SPLHF	FYWMTLRFIF
## 5891	CASSEVEGVANEKLFF	IYLCFILLELF
## 5892	CASSGTGNGYTF	MFPVGIVQMF
## 5893	CASSLAEAEYEQYF	LYSLGVRVLF
## 5894	CSVELWVAGDDYEQYF	FYSDWEIHSI
## 5895	CATSGYRGLNDEQYF	LFRLGNPFHF
## 5896	CASSSNSPLHF	GQWEGVWASA
## 5898	CAISDSGTVYEQYF	VLLDDFEIYL
## 5900	CATHAGVEGNSPLHF	SLFPVGIVQM
## 5902	CAISGGASSGTAYEQYF	APSKAPSISF
## 5904	CASSDQGYEQYF	MFPVGIVQMF
## 5905	CAISESRGQETQYF	SSLFEESSQY
## 5906	CSASKTPGTGGSYYEQYF	SIVSSEFLFY
## 5910	CASSRLRDSYEQYF	VLLDDFEIYL
## 5912	CASSEDWL GAGDEQYF	SLFPVGIVQM
## 5914	CASSLEDGYSPLHF	RVLFFIQIGK
## 5915	CSATRTSLGVEQYF	RISSKIHEIK
## 5919	CATSAPTGGASYGYTF	VLLDDFEIYL
## 5920	CASSYSSGVAPLHF	SLFPVGIVQM
## 5921	CASSLRQQYEQYF	SSLFEESSQY
## 5922	CASSNRDSL YEQYF	SIVSSEFLFY
## 5923	CASTPDGPLGQYF	RIVKELAVKY
## 5927	CASSIGNSPLHF	APSKAPSISF

## 5929	CASSPNTGELFF	MFPVGIVQMF
## 5930	CSARVGAGETQYF	SYPLHEWAF
## 5931	CASSAQTDQETQYF	MFPVGIVQMF
## 5932	CASSFRDLYNEQFF	LYSLGVRVLF
## 5933	CSAHRSSYEQYF	FYSDWEIHSI
## 5934	CASSGSIRGSNSPLHF	SYPLHEWAF
## 5935	CASSPIGLTGELFF	IYLCFLLELF
## 5936	CASSSRVEVSYSNPLHF	MFPVGIVQMF
## 5937	CAWSVRETQYF	LYSLGVRVLF
## 5938	CASSGATGKGAYEQYF	FYSDWEIHSI
## 5939	CARYNSPLHF	LFRLGNPFHF
## 5941	CASSEAGRGYEQYF	SYPLHEWAF
## 5942	CASSFAFAGTNSPLHF	IYLCFLLELF
## 5943	CSASWRTASYEQYF	MFPVGIVQMF
## 5944	CSAARARDGETQYF	LYSLGVRVLF
## 5945	CASSALGTSTDQYF	FYSDWEIHSI
## 5946	CASSSGQGDEKLFF	LFRLGNPFHF
## 5947	CASSLYSNQPQHF	SSLFEESSQY
## 5948	CSARATGLAGLEQYF	SIVSSEFLFY
## 5950	CASSTTGTSNNEQFF	VLLDDFEIYL
## 5951	CASSLPGETQYF	SLFPVGIVQM
## 5953	CASSVDREGGYTF	VLLDDFEIYL
## 5954	CASSVDGGAGTGELFF	SLFPVGIVQM
## 5962	CASSLAVTGQDF	APSKAPISF
## 5964	CASRAGLADPEAQYF	MFPVGIVQMF
## 5970	CASSRRSGTGRIEQYF	VPFNGWLNEL
## 5974	CASSLEGHNSPLHF	SSLFEESSQY
## 5975	CASSPPGQGSTEKLFF	FPVGIVQMFL
## 5976	CAISEGGNEQFF	VPFNGWLNEL
## 5977	CSANGDRAYEQYF	HISYPPLHEW
## 5979	CASNSGYEQYF	APSKAPISF
## 5981	CASSQGVSSSYEQYF	MFPVGIVQMF
## 5982	CASSGQTNQPQHF	FPVGIVQMFL
## 5986	CSASGQGISYEQYF	APSKAPISF
## 5988	CSAIKAGTSNEQYF	MFPVGIVQMF
## 5991	CASSEVGLTYEQYF	VPFNGWLNEL
## 5992	CSASGQGAYEQYF	VLLDDFEIYL
## 5993	CSAREGNTIYF	YSDWEIHSIL
## 5994	CASSVQGTDTQYF	VLLDDFEIYL
## 5995	CASSLRAGSSGEQYF	YSDWEIHSIL
## 5996	CASKFGTGTSPPLHF	VLLDDFEIYL
## 5997	CASSLVAGYYGYTF	YSDWEIHSIL

## 5998	CAISEFTSGSLRYEQYF	APSKAPSISF
## 5999	CSARGTSGRHEQFF	LPRPHPLVST
## 6001	CSARGAGENYEQYF	VPFNGWLNEL
## 6002	CSASLVGDHSEQYF	RPQEVKRYLI
## 6003	CATSDRDRQETQYF	YSDWEIHSIL
## 6007	CSASPHPLAAAQETQYF	YSDWEIHSIL
## 6008	CASSDLRIMEEQFF	LFRLGNPFHF
## 6009	CSHDGYTF	KRYLILALYL
## 6010	CASSTGSVYGYTF	YSDWEIHSIL
## 6011	CSVGLGTNDEQYF	APSKAPSISF
## 6012	CSARGSGGRVPYEQYF	LPRPHPLVST
## 6014	CATSDFPSSGGFNEQFF	VPFNGWLNEL
## 6015	CASRTAAGYEQYF	RPQEVKRYLI
## 6017	CASSVAGPNSPLHF	ASAPSKAPSI
## 6018	CASSQEILNEQFF	KAPSISFHCL
## 6019	CSVGGGMDTQYF	SLFPVGIVQM
## 6020	CASSLGQGYEQYF	VLLDDFEIYL
## 6021	CASKGGRSPLHF	FYSDWEIHSI
## 6022	CAISETTSGEKQYF	SYPLHEWAF
## 6024	CASPQGGDKYEQYF	YSDWEIHSIL
## 6025	CASSSTGGQGYEQYF	SYPLHEWAF
## 6028	CSASPLISGSSYEQYF	YSDWEIHSIL
## 6029	CSAREAAHNEQFF	YSDWEIHSIL
## 6030	CASSPRLANYGYTF	SYPLHEWAF
## 6032	CAISEFSGGPQETQYF	VLLDDFEIYL
## 6033	CSARKAASVNSPLHF	FYSDWEIHSI
## 6034	CAISEFTSGSLRYEQYF	RAVSIVSSEF
## 6035	CASSGVGSEKLFF	FYSDWEIHSI
## 6036	CSVAAQGYEQYF	ALYTLFCKF
## 6037	CASSQEGGAEQYF	AWIPGYPWLL
## 6038	CASTTHGGSPLHF	HGYLDILGFF
## 6041	CASSSEHGTDQYF	FLPYTSLYSV
## 6042	CSFHRGSETQYF	TLLPAALTRV
## 6043	CASRDLQGGEQYF	TLVEVTLREV
## 6045	CASSADPVGETQYF	GAGDCLLLLY
## 6046	CASSQSDSPYEQYF	SSGSLHPPHY
## 6047	CATSRGIEVNTQYF	ASTLPTTINY
## 6048	CAIRSDGGKHEQFF	FLPYTSLYSV
## 6049	CSASPHPLAAAQETQYF	LALSNGLTSV
## 6050	CASSLAPGQGSPLHF	TLLPAALTRV
## 6051	CASSPTSSTDTQYF	TLVEVTLREV
## 6052	CASSQDQTGPYEQYF	SLHPPHYHQL

## 6053	CASSEPGGSYEQYF	TSLYSVNLKK
## 6054	CSANPLAGDNEQFF	SLYSVNLKKK
## 6060	CSASVVRTGDSPLHF	RGVSTASLRK
## 6061	CASSVGTGGSYEQYF	DTWISLASLR
## 6062	CASSTGLGEQYF	TCALEVREQR
## 6063	CASSLTRDSQTYF	MTSVEGSRRR
## 6066	CASSQGPTVEQYF	TRVIMPLEQR
## 6068	CSARAGLAGVADTQYF	STASLRKALR
## 6069	CSARDSRTVGQYF	FLPYTSLYSV
## 6070	CSVGQGVSGANVLT	TLLPAALTRV
## 6071	CASSQMGRGKTQYF	SLHPPHYHQL
## 6073	CSAKDRPYEQYF	SSTSSCPHSY
## 6074	CASSYGQTHSPLHF	SSGSLHPPHY
## 6075	CASAERFYEQYF	ASTLPTTINY
## 6076	CASRQGGNSPLHF	AWIPGYPWLL
## 6077	CSARVQGRDSPLHF	HGYLDILGFF
## 6078	CASSEGGNTIYF	SLHPPHYHQL
## 6079	CASSQDRVLAAYEQYF	AWIPGYPWLL
## 6080	CAISDDRVAYEQYF	HGYLDILGFF
## 6083	CASSFGRTYEQYF	DTWISLASLR
## 6084	CASSTVEPEQYF	TCALEVREQR
## 6085	CASSPRLAGGQHEQFF	MTSVEGSRRR
## 6088	CASSLQGAIEQYF	TRVIMPLEQR
## 6090	CATSARTGESSNTQYF	STASLRKALR
## 6091	CASSQEGAGYEQYF	FLPYTSLYSV
## 6093	CASSPTRSSYEQYF	MPSHQVLPTV
## 6094	CASCSGDSYEQYF	AWIPGYPWLL
## 6095	CSARTTGSYEQYF	HGYLDILGFF
## 6098	CASSRRADYGYTF	SSTSSCPHSY
## 6099	CASSQGTSGARSQYF	GAGDCLLLLY
## 6100	CASSFTGGRSPLHF	SSGSLHPPHY
## 6101	CSVHSGGPQETQYF	ASTLPTTINY
## 6103	CSAQVTGVRETQYF	SLHPPHYHQL
## 6104	CASSLARGTDTQYF	FLPYTSLYSV
## 6105	CASSQGTNSPLHF	TLLPAALTRV
## 6106	CASSVDINSPLHF	SLHPPHYHQL
## 6108	CASSLEGPQPQHF	SLHPPHYHQL
## 6109	CASDLQETQYF	AESPSPPHSP
## 6110	CASSEGGNTIYF	SLHPPHYHQL
## 6111	CASSLRRDYGYTF	RSENSEILAL
## 6112	CASKRTSGETDTQYF	SEILALSNGL
## 6114	CASSYKGQKETQYF	SEETGPGAAL

## 6118	CASSLLRGRENEQYF	LEAQGEALGL
## 6119	CASSSSVQETQYF	QETASSSSTL
## 6123	CATSRDLQGHNEQFF	FLPYTSLYSV
## 6125	CATNPGLAGASYEQYF	MPSHQVLPTV
## 6128	CASSISRGEKLF	MRPKERPRAW
## 6131	CSARTPSAPYEQYF	LPTTINYTLW
## 6133	CAISERSYEQYF	SLHPPHYHQL
## 6136	CASSETGYGYTF	SLHPPHYHQL
## 6137	CASSIGVSTDTQYF	SLHPPHYHQL
## 6138	CASSQGLAGTDTQYF	FLPYTSLYSV
## 6140	CASSGEGRKNSPLHF	MPSHQVLPTV
## 6141	CAISESNTDRANTDTQYF	FLPYTSLYSV
## 6143	CSAGQGTGESPLHF	MPSHQVLPTV
## 6144	CASTERLGEVFF	RPRSSTSSCP
## 6145	CASSYGGTQETQYF	LPAALTRVIM
## 6147	CASSSGTGRETQYF	AESPSPPHSP
## 6151	CASSKGDLSPLHF	RRRLREEARF
## 6153	CATSDFTGHQYNEQFF	RRLLLRSRR
## 6154	CASTLDRGGTDTQYF	SRRLPPPPLL
## 6156	CATSRTSGSLGQYF	RPRSSTSSCP
## 6157	CSVDEGAGRGYTF	LPAALTRVIM
## 6161	CSARPPPGQLETQYF	KSSPQSSGSL
## 6162	CASSSGQVNEQFF	SLHPPHYHQL
## 6163	CASSLDGPDSPPLHF	TLPTTINYTL
## 6164	CASSPTGTSYEQYF	SLHPPHYHQL
## 6165	CASSGRQGAHEQYF	LHPPHYHQLY
## 6166	CSAREGKGGNSPLHF	SSTSSCPHSY
## 6167	CASSPGLAGVNEQFF	SRRLPPPPLL
## 6168	CASREERIKFF	SLHPPHYHQL
## 6169	CATPALKTQYF	RSENSEILAL
## 6170	CASSRGTSGENEQFF	SEILALSNGL
## 6171	CASVGRSSSYNEQFF	SEETGPGAAL
## 6173	CASSLDGAAYEQYF	SRRLPPPPLL
## 6174	CASSYGWGYGYTF	RSENSEILAL
## 6175	CSARQGANYEQYF	SEILALSNGL
## 6176	CASSLLGDTQYF	SEETGPGAAL
## 6177	CASSPGQGVNSPLHF	LEAQGEALGL
## 6178	CASTSLGEQYF	QETASSSSTL
## 6179	CSAVQAGQGFWNGYTF	SLHPPHYHQL
## 6180	CASSYSYSYGYTF	LHPPHYHQLY
## 6181	CSASSQGAVGYTF	FPDLETFS
## 6182	CASRLAGGETQYF	SEISRTSF

## 6183	CASSLGSTDSNPQHF	SEISRTSF
## 6184	CSARSEGVGYEQYF	FPDLETSF
## 6185	CASRSRVNEQFF	HPPHYHQL
## 6186	CSVEGQDNYGYTF	PSPLPSTI
## 6187	CASSGSGAGNEQFF	FPDLETSF
## 6188	CASSPGGDSPLHF	MAELVHFL
## 6189	CASSVVEGVGETQYF	VPKTGLLI
## 6190	CASIGTGDYEQYF	SHQVLPTV
## 6191	CATSTGLADTGELFF	HQVLPTVL
## 6192	CAISESASPEKETQYF	METSFQVA
## 6193	CSARPGDSYGYTF	AEMLGSVI
## 6194	CSASLVGDHSEQYF	HPPHYHQL
## 6195	CATSRGLGGRLNTGELFF	FPDLETSF
## 6196	CASNHEGGGEKLFF	REPPPSPL
## 6197	CSARSGTGSYEQYF	AELVHFL
## 6198	CSASRPRAGHYGYTF	SEISRTSF
## 6199	CASSLELGREQYF	SEYLQLVF
## 6200	CSASGESGSPLHF	HQVLPTVL
## 6201	CSSPQGASGYGYTF	REPPPSPL
## 6202	CATSDFAGGETQYF	SHQVLPTV
## 6203	CASGPGTASEQYF	SRWWKWSA
## 6204	CASSYQGTGNTIYF	HPPHYHQL
## 6205	CSARTARGPLHF	SPLPSTIL
## 6206	CSARKTRGQSTDQYF	FPDLETSF
## 6207	CASSLRTGGSPLHF	EPFTKAEM
## 6208	CSAQQGLSYNSPLHF	SEISRTSF
## 6209	CASSFIGSSGYTF	SEYLQLVF
## 6210	CASSLGRIYNSPLHF	HQVLPTVL
## 6211	CASSSLALYNEQFF	SEISRTSF
## 6212	CASSLDGTGTADTQYF	SEYLQLVF
## 6213	CAISESGLYGYTF	HPPHYHQL
## 6214	CSATDRAGNNEQFF	PSPLPSTI
## 6215	CASRRTGWETQYF	SPLPSTIL
## 6216	CSARQGGNYGYTF	VPKTGLLI
## 6217	CASSSDTVSNYGYTF	FPDLETSF
## 6218	CASSFSGSSYEQYF	MPGPLLRW
## 6220	CSARVGQYNSPLHF	SHQVLPTV
## 6221	CASSQDRGTGYEQYF	HQVLPTVL
## 6222	CAISGGPMSSYNEQFF	HYHQLYSL
## 6223	CASSLGQGNYGTYF	HQVLPTVL
## 6224	CASSSLTGANEKLFF	SEISRTSF
## 6225	CASSEAGQQGNYEQYF	SEYLQLVF

## 6226	CASSSYSGTLGGYTF	FPDLETSF
## 6227	CASSLAAEPFSGYTF	HPPHYHQL
## 6228	CASRPGTGGNEQFF	HQVLPTVL
## 6229	CASRTDYSGNTIYF	HPPHYHQL
## 6230	CASSPGGQGNN SPLHF	HPPHYHQL
## 6231	CASSPRWQGADGYTF	PSPLPSTI
## 6232	CAISESPPAQYF	SPLPSTIL
## 6233	CASSDGLDRETQYF	VPKTGLLI
## 6234	CSAYHAPGLAGGDEQYF	HPPHYHQL
## 6235	CAISASTSTDYTF	SPLPSTIL
## 6236	CASRRGGLYNEQFF	FPVIFSKA
## 6237	CASSLRTGGEQYF	FPDLETSF
## 6238	CASSLRAGQGTNNEQFF	MAELVHFL
## 6239	CASSLTGGYSYEQYF	SCDLQQSL
## 6240	CATSRDVSTGADSPLHF	SCDLQQSL
## 6241	CASSFTSGRGVDEQYF	FPDLETSF
## 6242	CASRGGPGSYEQYF	SCDLQQSL
## 6243	CASSLGQPYSPLHF	SPQSSGSL
## 6244	CASSLEPGPYEQYF	SPQGASTL
## 6245	CATSSGRTVGSRLDEQYF	HPPHYHQL
## 6246	CSARDLWNEQYF	SPLPSTIL
## 6247	CSARVLAGGDTGELFF	MAELVHFL
## 6248	CASSLVPSGVSSSYEQYF	METSFQVA
## 6249	CSASVRRTGDSPLHF	AEMLGSVI
## 6250	CATSRDRLRGGAGYGYTF	MAELVHFL
## 6251	CSARSGTGVYEQYF	FQDFFPVI
## 6252	CSARDRGRGANSPLHF	SPQSSGSL
## 6253	CASSHGLVWSGEQYF	SPQGASTL
## 6254	CSASHLGQPQHF	HPPHYHQL
## 6255	CAISELDIYEQYF	SPLPSTIL
## 6256	CASRRGTEGSPLHF	MLPSHQVL
## 6257	CSARAGGSSYNSPLHF	SPQGASTL
## 6258	CASPLDRNSPLHF	HPPHYHQL
## 6259	CSARFGTSYNEQFF	SPLPSTIL
## 6260	CASSVTGEGKGAPLHF	IVPKTGLL
## 6262	CASSEGLRGTP LHF	FPDLETSF
## 6263	CSARDSISSRGYTF	HYHQLYSL
## 6264	CASSLLSGQQYF	FSKASEYL
## 6265	CASSEFEGELFF	KASEYLQL
## 6266	CASSLEGSYGYTF	HPPHYHQL
## 6267	CASSVETGGENSPLHF	HYHQLYSL
## 6268	CAISESQSGEQFF	REPPPSPL

## 6269	CASSPGGGRYNSPLHF	AELVHFL
## 6270	CASSLLASPLHF	AEMLGSVI
## 6271	CASSLGTGGSYEQYF	SEISRTSF
## 6272	CSRKRQGVNPQHF	SEYLQLVF
## 6273	CASTPRTGGNSPLHF	REPPPSPL
## 6274	CATKTSGDYNEQFF	AELVHFL
## 6275	CASSDRISPLHF	KASEYLQL
## 6276	CASSLGQNTDTQYF	HYHQLYSL
## 6278	CASSVGTGPGSTIYF	KASEYLQL
## 6279	CASSLGTGYGYTF	FPDLETFS
## 6280	CAISDSSNPQHF	STFPDLETFS
## 6281	CASSLYPGQSNGYTF	NFQDFFPVIF
## 6282	CAISESTGGREKLFF	RKMAELVHFL
## 6283	CASREGFSGNTIYF	KMAELVHFL
## 6284	CASSLGLSYEQYF	HLMGGRTVSL
## 6285	CASSHQGGVYEQFF	MSPAWASPTM
## 6286	CASSQDGGQHNSPLHF	NEEQEGPSTF
## 6288	CASSPDLGAAPLHF	VEVVRIGHLY
## 6290	CASSQEGGRLGTDQYF	RKMAELVHFL
## 6291	CASSPDSYEQYF	KMAELVHFL
## 6292	CASSPPGQSQETQYF	LLSCDLQQSL
## 6293	CSASRESVYEQYF	HLMGGRTVSL
## 6295	CASSVTSGSYEQYF	NEEQEGPSTF
## 6297	CASKGTEIPYEQYF	VEVVRIGHLY
## 6299	CATRAQGRDGYTF	TILSGVNPMPR
## 6301	CASRRQVNSPLHF	ETSFQVALSR
## 6302	CASSRSSDSIYEQYF	STCSWSLASR
## 6303	CASSHREYNEQFF	RKMAELVHFL
## 6304	CASRAYNSPLHF	KMAELVHFL
## 6305	CASSPFRLAGNNEQFF	LLSCDLQQSL
## 6306	CAISESPAGGAYNEQFF	HLMGGRTVSL
## 6307	CSARRGTATNSPLHF	MSPAWASPTM
## 6308	CASSPGPEGSSSEQYF	STFPDLETFS
## 6309	CASSVGAGNEKLFF	NFQDFFPVIF
## 6310	CASSLAETQYF	STFPDLETFS
## 6311	CSVEPWGNEQFF	NFQDFFPVIF
## 6312	CASTSLRGSKETQYF	TILSGVNPMPR
## 6314	CAISESDGSYEQYF	ETSFQVALSR
## 6315	CASSQDVQRNTIYF	STCSWSLASR
## 6316	CASSLLAGDSPLHF	FPDLETFSQV
## 6317	CASSELRDNEKLFF	STFPDLETFS
## 6318	CASSPRYSTGDYEQYF	NFQDFFPVIF

## 6319	CASSRFVTGDSPLHF	KMAELVHFL
## 6320	CASSPPAGTGRIEYF	MVFGIEVVEV
## 6321	CASSAPGQGLYEYF	RKMAELVHFL
## 6322	CASSLSPGTGFSYEQYF	KMAELVHFL
## 6323	CASSLGRGASEQFF	HLMGGRTVSL
## 6325	CASSTSGGNYEQYF	MSPAASPTM
## 6326	CASRSPGLAGVEYF	REPFTKAEM
## 6327	CASRGDRGSPLHF	REPFTKAEM
## 6328	CASRRGQITDTQYF	YRAREPFTKA
## 6330	CASSLVGGISPLHF	SRWWKWSASA
## 6331	CASRPLGGEYF	HPCHLPGPLL
## 6332	CASRPDGDYF	APEEKIWEEL
## 6333	CASSQGTLYEQYF	NEEQEGPSTF
## 6334	CASSLDHQETQYF	DLETSFQVAL
## 6335	CASSLSPGTGFSYEQYF	FPDLETSFQV
## 6336	CASSSPGGRLEGYTF	HPCHLPGPLL
## 6337	CASSQPRGRGYEQYF	SAKPPSTCSW
## 6338	CASSLARGDYF	MSPAASPTM
## 6339	CASSQDLGSYRDSYEQYF	MSPAASPTM
## 6340	CASSLGRGSYEQYF	FPDLETSFQV
## 6341	CASSPLSGQINYGYTF	HPCHLPGPLL
## 6342	CASSADRGQYF	FPDLETSFQV
## 6343	CSAVQGRDGYTF	ASDGREDSVF
## 6344	CSARPHPDYNSPLHF	ASDGREDSVF
## 6345	CASSKGTEYF	ASDGREDSVF
## 6346	CASSWTESYEQYF	APQVSSQAI
## 6347	CSARESAGGHVSPLHF	REPFTKAEM
## 6348	CSAGKTGPIYNSPLHF	KPPSTCSWSL
## 6349	CSATNRDQIGDEYF	HPCHLPGPLL
## 6350	CASSLLSSTDYF	MSPAASPTM
## 6351	CASRRDVGRDNYGYTF	SRKMAELVHF
## 6352	CASSANTDYF	KRATVPLRRK
## 6354	CASGSSYNSPLHF	APQVSSQAI
## 6355	CASSPLAGVGNEQFF	REPFTKAEM
## 6356	CASSYGKTYEQYF	KPPSTCSWSL
## 6357	CASSLVGGWHEQFF	HPCHLPGPLL
## 6358	CASSSLGSYEQYF	MSPAASPTM
## 6359	CAIRGTGGDYGYTF	MSPAASPTM
## 6360	CATQAGTVNSPLHF	VSSEISRTSF
## 6361	CASSQSSSGRSYEQYF	REPFTKAEM
## 6362	CATQLSSYNSPLHF	REPFTKAEM
## 6363	CASTRESVSYEQYF	STFPDLETSF

## 6364	CSAKVFPRNEQFF	TSYVKVLHHL
## 6365	CSARDGSDGYHGYTF	SYVKVLHHL
## 6366	CASSGQASPLHF	SYPLHEWAF
## 6367	CSASPQSPYEQYF	FYWMTLRFIF
## 6368	CASSPSGGQGYEQYF	IYLCFLLELF
## 6369	CASSEGLDRAIYGYTF	MFPVGIVQMF
## 6370	CASTLKGRDSPLHF	ALVETSYVKV
## 6371	CSARNIGGGYTF	GQWEGVWASA
## 6373	CSARDSRGWETQYF	VLLDDFEIYL
## 6375	CASSSGMRGGYTF	SLFPVGIVQM
## 6376	CSAQSDRDIDYGYTF	GPRALVETSY
## 6378	CASSLGDRQETQYF	APSKAPISF
## 6380	CAISESMPDTQYF	MFPVGIVQMF
## 6381	CASSVDYNSPLHF	LTQDLVQENY
## 6382	CASWTPESSYEQYF	SSLFEESSQY
## 6383	CASRLTGDGSPLHF	SIVSSEFLFY
## 6386	CATKGTNTGELFF	ALVETSYVKV
## 6388	CASSFWDGAASSRSYEQYF	VLLDDFEIYL
## 6390	CASSLSGSLGEQFF	SLFPVGIVQM
## 6391	CSASPSWGADTYEQYF	RALVETSYVK
## 6393	CASSHVPQGKDEQFF	KISGGPHISY
## 6396	CSASPTGNSYEQYF	MVQENYLEYR
## 6398	CSATGLIFGEQYF	VLLDDFEIYL
## 6399	CSARGTTGVSDSPLHF	SLFPVGIVQM
## 6400	CASSLGDGSSGNTIYF	LTQDLVQENY
## 6401	CASSPDLGAAPLHF	KISGGPHISY
## 6402	CASGADTQYF	SSLFEESSQY
## 6403	CAISVGSAGGETQYF	SIVSSEFLFY
## 6404	CSVAPRPDTQYF	GPRALVETSY
## 6406	CSARIGTGIGNQPQHF	APSKAPISF
## 6408	CASSQVGLGYEQYF	MFPVGIVQMF
## 6409	CASSVGTGGSYEQYF	TSYVKVLHHL
## 6410	CASSTRGTYEYF	SYVKVLHHL
## 6411	CASSQLIEETQYF	SYPLHEWAF
## 6412	CASSYGTGTGEQYF	MFPVGIVQMF
## 6413	CASSSDLRMIYGYTF	TSYVKVLHHL
## 6414	CASSLAGQSNLPLHF	SYVKVLHHL
## 6415	CASRTDDNSPLHF	SYPLHEWAF
## 6416	CASSQARGGEQYF	IYLCFLLELF
## 6417	CASSGRQGAHEQYF	MFPVGIVQMF
## 6418	CASSLVGSEKLFF	MVQENYLEYR
## 6420	CASSASRDGETQYF	TSYVKVLHHL

## 6421	CASSQNRGETQYF	SYVKVLHLLL
## 6422	CASKPSPGANVLT	SYPLHEWAF
## 6423	CASSLPGTSRNNEQFF	IYLCFLLELF
## 6424	CASGETAEQYF	MFPVGIVQMF
## 6425	CSVGLAGDTQYF	LTQDLVQENY
## 6426	CAISGGMTVGYTF	SSLFEESSQY
## 6427	CASSGGLYEQYF	SIVSSEFLFY
## 6429	CASGTGVLNEQYF	VLLDDFEIYL
## 6430	CASRLRDRGPYVQYF	SLFPVGIVQM
## 6432	CSALRWGDPQETQYF	VLLDDFEIYL
## 6433	CASSLKPGGTYEQYF	SLFPVGIVQM
## 6435	CASSLDARGFQYF	YEFLWGPRAL
## 6440	CASSGGLYEQYF	GPRALVETSY
## 6442	CASSLKDSGRGNNEQFF	APSKAPISF
## 6444	CASSHRDSSYEQYF	MFPVGIVQMF
## 6446	CASVEFHNSPLHF	YEFLWGPRAL
## 6448	CASSLTSGGAYEQYF	YRQVPGSDPA
## 6452	CASSSFLGLTYGYTF	YEFLWGPRAL
## 6453	CASSVTGTGGRWTQYF	VPFNGWLNEL
## 6455	CASSLGNYGYTF	YEFLWGPRAL
## 6458	CASSQVRGPRSPLHF	SSLFEESSQY
## 6459	CSVVRTVDNGYTF	FPVGIVQMFL
## 6460	CATQLQVGQGNNEQFF	VPFNGWLNEL
## 6461	CSARDGLSSYEQYF	IPGSCSPKIW
## 6462	CAISETVLEQYF	SPAPFAKDQW
## 6463	CASTQGGASEQYF	HISYPPLHEW
## 6465	CASREKGAAGFYGYTF	APSKAPISF
## 6467	CSVSDRGPYEQYF	MFPVGIVQMF
## 6468	CASSPDAGTYEQYF	FPVGIVQMFL
## 6470	CASSLDSPFGYGYTF	GPRALVETSY
## 6472	CAISGGMPGTGELFF	APSKAPISF
## 6474	CASSDLTSGGPSTDTQYF	MFPVGIVQMF
## 6477	CASSVRDSAYNEQFF	VPFNGWLNEL
## 6478	CASSLAEEDTQYF	VLLDDFEIYL
## 6479	CASSRRRSGLYNSPLHF	VLLDDFEIYL
## 6480	CASSQAAGLAYEQYF	VLLDDFEIYL
## 6481	CASSWRNEQFF	HPRKLLTQDL
## 6482	CASSLGTGELFF	AHPRFGAGKL
## 6486	CATSREQSNSPLHF	APSKAPISF
## 6487	CASSQEGYEQYF	LPRPHPLVST
## 6489	CASSLGGQPQHF	VPFNGWLNEL
## 6493	CASSPTGGGSPLHF	GPRALVETSY

## 6494	CASSEFTQGQRYGYTF	HPRKLLTQDL
## 6495	CASSPAGGPGEQYF	AHPRFGAGKL
## 6499	CASSLGATGTFVYEYF	APSKAPSISF
## 6500	CASSSTGRAYEQYF	LPRPHPLVST
## 6502	CASSLGRGADTQYF	VPFNGWLNEL
## 6504	CSASDMNRGYGYTF	ASAPSKAPSI
## 6505	CSARDLRDRDPLHF	KAPSISFHCL
## 6506	CSARDQQGQTLNQEYF	SLFPVGIVQM
## 6507	CASRRRAGDEQFF	VLLDDFEIYL
## 6508	CSAGDRDIPYEYF	SYPLHEWAF
## 6510	CASRLAGGRSNEQFF	SYPLHEWAF
## 6511	CAISESVLSEQFF	YEFLWGPRAL
## 6513	CASSSQGGTDLNQHF	YEFLWGPRAL
## 6515	CASGTSGLQETQYF	SYPLHEWAF
## 6517	CASSLPTGELDTQYF	VLLDDFEIYL
## 6518	CASREERIKFF	RAVSIVSSEF
## 6519	CATSDPVLPPQYF	LYSLGVRVLF
## 6520	CASSSAETDTQYF	FYSDWEIHSI
## 6521	CASSLEFSSPLHF	LFRGNPFHF
## 6522	CASRAGREPTYEQYF	ALYTLFCKF
## 6523	CASSLASGTQYF	AWIPGYPWLL
## 6524	CSVVPDRDEQYF	HGYLDILGFF
## 6526	CASSPGLASTDTQYF	FLPYTSLYSV
## 6527	CSGGTSETQYF	FLPYTSLYSV
## 6528	CAITGQGFAGYTF	RVLFFIQIGK
## 6529	CASSLPRVDSPLHF	RISSKIHEIK
## 6531	CASSYGVTTGGWETQYF	TSLYSVNLKK
## 6532	CASSLRRGQRTDTQYF	SLYSVNLKKK
## 6535	CATSGSTDTQYF	DTWISLASLR
## 6536	CASSLARQGDGSPLHF	FLPYTSLYSV
## 6537	CASSSGQGFNYGYTF	RIVKELAVKY
## 6541	CASSDRDRGGNSPLHF	LYSLGVRVLF
## 6542	CASKERGAETQYF	FYSDWEIHSI
## 6543	CATSSQPNNNSPLHF	AWIPGYPWLL
## 6544	CASSWTSETQYF	HGYLDILGFF
## 6545	CASSQSHGYEQYF	LYSLGVRVLF
## 6546	CAIRGTDYASYEYF	FYSDWEIHSI
## 6547	CASSLNSSGGARETQYF	LFRGNPFHF
## 6548	CASREGNYGYTF	AWIPGYPWLL
## 6549	CASRSDTASPLHF	HGYLDILGFF
## 6551	CASSVGGREGDTQYF	DTWISLASLR
## 6552	CASSLVGTGANEQFF	FLPYTSLYSV

## 6553	CSARDQGTLDGYGYTF	LYSLGVRVLF
## 6554	CAISRDKNSPLHF	FYSDWEIHSI
## 6555	CASAAGAVNSPLHF	LFRLGNPFHF
## 6556	CASSDPTSGSNEQYF	AWIPGYPWLL
## 6557	CSAREGTRGAAGYTF	HGYLDILGFF
## 6559	CASRLTENSPLHF	FLPYTSLYSV
## 6561	CASSLERSPLHF	FLPYTSLYSV
## 6563	CAIREGGLAAYEQYF	FLPYTSLYSV
## 6564	CATSGTGGDYNEQFF	FLPYTSLYSV
## 6565	CSARGVGLGYEQYF	YSDWEIHSIL
## 6566	CASRPAGGDN SPLHF	YSDWEIHSIL
## 6567	CASSHASGANVLTf	YSDWEIHSIL
## 6568	CASGSGVSPLHF	RPQEVKRYLI
## 6569	CASSEHRAGRSYTF	YSDWEIHSIL
## 6570	CSVRRGVNSYNEQFF	YSDWEIHSIL
## 6571	CASSPGTGQTNEKLFF	LFRLGNPFHF
## 6572	CAISPSEGRETQYF	KRYLILALYL
## 6574	CASSWRGLGEQYF	YSDWEIHSIL
## 6575	CASSLAGGGEQFF	RPQEVKRYLI
## 6576	CASSLWGTSGRTDTQYF	FYSDWEIHSI
## 6577	CSASGSYGYTF	YSDWEIHSIL
## 6578	CASSPLTGGLGYEQYF	YSDWEIHSIL
## 6579	CSAVPRGHGYTF	YSDWEIHSIL
## 6580	CSATKGQGANEQFF	FYSDWEIHSI
## 6581	CSARRRTGSSYNSPLHF	FYSDWEIHSI
## 6582	CASRDQVNYGYTF	SYPLHEW
## 6583	CASSLGGSSYNSPLHF	FYWMTLRF
## 6584	CASGDSYEQYF	FPVGIVQM
## 6585	CASSLTASSYEQYF	LLDDFEIY
## 6586	CASSLRQGAGYGYTF	QEAAHPRF
## 6587	CSARGAGELFF	QEAAHPRF
## 6589	CATSDRRQGGTQYF	FPVGIVQM
## 6590	CSARHPNSPLHF	SYPLHEW
## 6591	CSARSPENNSPLHF	SYPLHEW
## 6592	CASGTYEQYF	FYWMTLRF
## 6593	CATSRDRAGAGYTF	APSKAPSI
## 6594	CASSETETRPLHF	LPRPHPLV
## 6595	CASSHGLGTGEQYF	FPVGIVQM
## 6596	CASSYSDGPNSPLHF	SYPLHEW
## 6597	CASSSRDFGGDSPLHF	FYWMTLRF
## 6598	CATSDTQRQETQYF	LLDDFEIY
## 6600	CASSRDRAYEQYF	MRPILHSL

## 6601	CASSSTGPETQYF	REQSVLLV
## 6602	CSASKTPGTGGSYYEQYF	FAHPRKLL
## 6603	CASGLAGYEQYF	HLPRPHPL
## 6604	CSASDRKNSYEQYF	MRPILHSL
## 6605	CATTGQYGYTF	FPVGIVQM
## 6606	CASRAGTSGSEQYF	REQSVLLV
## 6607	CASSARTGWLYEQYF	SHFLPTPA
## 6608	CASSRLEQETQYF	MRPILHSL
## 6610	CATRTGYNEQFF	FPVGIVQM
## 6611	CASSEDYEQYF	EEKIWEEL
## 6612	CASSPGQGVNSPLHF	QEAHPRF
## 6613	CASSLFSSLGNTIYF	DQWRTSHF
## 6614	CASSERQGGGTDQYF	HEAHSSLF
## 6615	CASIGSAGTGLQYF	MELFKCSF
## 6617	CSARQDSNPQHF	SKAPISF
## 6618	CASSLGSAQETQYF	APSKAPSI
## 6619	CASPAGRDEQYF	LPRPHPLV
## 6620	CSAKAWAQGVWDTQYF	FPVGIVQM
## 6621	CASSVQGYEQYF	APFAKDQW
## 6622	CSASPVAGGTYYEQYF	FPVGIVQM
## 6623	CASSSGTYTYNEQFF	HLPRPHPL
## 6625	CASSESGLFEQYF	MRPILHSL
## 6627	CASSQSRDNEQFF	SKAPISF
## 6628	CAIGGASYGYTF	FPVGIVQM
## 6629	CATSDSGTAKAYEQYF	FAHPRKLL
## 6630	CASSVTGSGNTIYF	HLPRPHPL
## 6631	CASSTRDSPLHF	MRPILHSL
## 6632	CATSRDAHEYEQYF	HLPRPHPL
## 6634	CASGTGGYEQYF	MRPILHSL
## 6635	CASSLQGARQETQYF	APSKAPSI
## 6636	CSARDRDGASYEQYF	LPRPHPLV
## 6637	CAISESGNYEQYF	FPVGIVQM
## 6638	CASSYPGAAREQYF	SPAVILHA
## 6639	CSVEVLAMTGNNEQFF	LPRPHPLV
## 6641	CASSLGQGGNEQFF	FPVGIVQM
## 6642	CASSYLGEQYF	FAHPRKLL
## 6643	CASSFRAEGAEQYF	KSESEHEL
## 6644	CASSPGLEDTIYF	KSESEHEL
## 6645	CASSPLEGGSPLHF	KSESEHEL
## 6647	CASSQVVPGGTQYF	GPSLKPAM
## 6648	CASSLSAGTGNTIYF	APSKAPSI
## 6649	CASRLSSYNSPLHF	LPRPHPLV

## 6650	CATSGREKTNEQFF	FAHPRKLL
## 6651	CASSSEHGTDQYF	REQSVLLV
## 6652	CASHRTGDYEQYF	FAHPRKLL
## 6654	CASTKGQSGYEQYF	GPSLKPAM
## 6655	CASSVDRGRGYTF	APSKAPSI
## 6656	CASSLPGYNSPLHF	LPRPHPLV
## 6659	CSARDRHQSGYEQYF	HLPRPHPL
## 6660	CASSLETGGFNEQFF	IWEELSVL
## 6661	CASKDAGLYEQYF	SYPPLHEW
## 6662	CAISRTSGGDTQYF	MRPILHSL
## 6663	CASSVWGKETQYF	FAHPRKLL
## 6664	CSARDASRGQTQYF	VSIVSSEF
## 6665	CASSVEWGN SPLHF	VSSEFLFY
## 6666	CASSLSDRVVSPLHF	FAHPRKLL
## 6667	CASSSQPGGTTDTQYF	MRPILHSL
## 6668	CATEVTGAGYGYTF	REQSVLLV
## 6669	CASTPGRRNYGYTF	MRPILHSL
## 6670	CSVMGAQQQPQHF	SYPPLHEW
## 6671	CASSLGGGAYEQYF	MRPILHSL
## 6672	CATSDTQRQETQYF	IWEELSVL
## 6674	CASSLRPGTGAEQYF	IWEELSVL
## 6675	CSASDLGDTQYF	VFAHPRKL
## 6677	CASSLSFGGGSPLHF	SLYSVNLK
## 6678	CASSLDHVHEQYF	RSKSVV FY
## 6682	CASNMDSGSPLHF	IPGYPWLL
## 6685	CSADQTD SYEQYF	QQWK KYVL
## 6686	CSASSGQGISTAQYF	KRYLILAL
## 6688	CAIRAGQTSYEQYF	NELQHPSL
## 6690	CASSQVRDSNSPLHF	SDWEIHSI
## 6692	CASSPLGVRETQYF	THSAVYIV
## 6693	CASILREKLFF	QHRGPHVV
## 6694	CASRIGAYEQYF	NELQHPSL
## 6696	CASSIQGDEQYF	SDWEIHSI
## 6698	CASSSGLGSETQYF	NELQHPSL
## 6703	CAISEREVPYDEQYF	KRYLILAL
## 6704	CASSLVRDRGTSPLHF	QHRGPHVV
## 6707	CATSREGQARETQYF	QQWK KYVL
## 6708	CASSLMGASSYNSPLHF	KRYLILAL
## 6709	CASSLAQGHLRGNEQFF	QQWK KYVL
## 6713	CASSATGSSYEQYF	NPFHFVNC
## 6715	CASSLPGKPQYF	YSLGVRVL
## 6717	CASSLPLQETQYF	SMDTWISL

## 6719	CASSSEETQYF	SMDTWISL
## 6721	CSARDGDRGLNEQFF	SMDTWISL
## 6722	CASSVGGDGDGTQYF	YSLGVRVL
## 6723	CASSFIDEQYF	REAGAGSV
## 6724	CASSAPGTKSYEQYF	YSLGVRVL
## 6725	CARGQNNNSPLHF	KRYLILAL
## 6726	CASSLGDGSSGNTIYF	SMDTWISL
## 6727	CASSQEHHGAYEQYF	YLDILGFF
## 6728	CATSAPRAGGRAHEQFF	FFENLREI
## 6729	CASSWSTGGVDSPLHF	FRSKSVVF
## 6730	CSARDTAYEQYF	YSLGVRVL
## 6731	CATSGYNEQFF	ISSKIHEI
## 6732	CASSPRRQGTDTQYF	YSLGVRVL
## 6733	CASSTPTGGKGAPLHF	FRSKSVVF
## 6734	CATSRDRTSRYEYF	NELQHPSL
## 6735	CSASTQNRQTYEQYF	SDWEIHSI
## 6737	CASSLGRYGYTF	FRSKSVVF
## 6738	CSATPRISYNEQFF	KRYLILAL
## 6739	CASSPDLRGNYGYTF	FRSKSVVF
## 6740	CASSPGGSGVKTQYF	YSLGVRVL
## 6741	CSASPAMPSEYEQYF	ISSKIHEI
## 6742	CSAPRPTSSYGYTF	SMDTWISL
## 6743	CASSEGLAGSNEQFF	YLDILGFF
## 6744	CATKFRFPGYGYTF	FFENLREI
## 6745	CATSDSRRASNQPQHF	FFENLREI
## 6746	CASSRGYQETQYF	FPDLETFS
## 6747	CASSLATVSSYNSPLHF	RLPPPPLL
## 6748	CASSQRWTGANEQYF	FPDLETFS
## 6749	CASSLGVPSEGRAGSYEQYF	LPAALTRV
## 6750	CSARGSKPYEQYF	HPPHYHQL
## 6751	CATETSKETQYF	PSPLPSTI
## 6752	CASSPDLRGNYGYTF	FPDLETFS
## 6753	CASSLEGQAGSPLHF	MAELVHFL
## 6754	CASSATGSSYEQYF	RLPPPPLL
## 6756	CASSGLSGYTF	SHQVLPTV
## 6757	CATSGLETYNEQFF	HQVLPTVL
## 6758	CASSLAPAGAGETQYF	AEESALQA
## 6759	CASSLRAGQGTNNEQFF	VEVTLREV
## 6760	CASSVDQGPYNEQFF	METSFQVA
## 6761	CASSLSGYGYTF	AEMLGSVI
## 6763	CSARYSDTQYF	HPPHYHQL
## 6764	CASSMTGGYGYTF	FPDLETFS

## 6765	CSARPHDPSYNSPLHF	REPPPSPL
## 6766	CASSVGMGSPLHF	AELVHFL
## 6767	CSAIALSGYEYF	LEAQGEAL
## 6768	CSARAPQGSPLHF	HQVLPTVL
## 6769	CALSPEGPLTDQYF	REPPPSPL
## 6771	CSVGERVETQYF	SHQVLPTV
## 6773	CASSLGRVVDNEQFF	HPPHYHQL
## 6774	CASSHSQRTSGYTF	SPLPSTIL
## 6775	CSASLASYEYF	FPDLETSF
## 6776	CASSIEGLYGYTF	EPFKAEM
## 6777	CASSQTPGYEQYF	HQVLPTVL
## 6778	CASTRSVANEQYF	LPAALTRV
## 6779	CASSESAGGSNPQH	HPPHYHQL
## 6780	CASSLGDYEYF	PSPLPSTI
## 6781	CATSDSGGAAPYNEQFF	SPLPSTIL
## 6783	CASSLGTSNPQH	FPDLETSF
## 6785	CASSRTGPSTHEQYF	SHQVLPTV
## 6786	CATSDWAGIGYTF	HQVLPTVL
## 6787	CAISDDRVAEQYF	HYHQLYSL
## 6788	CASSRLGNEQFF	HQVLPTVL
## 6789	CASSMGGSLNSPLHF	FPDLETSF
## 6791	CSVGQGGYSYEYF	HPPHYHQL
## 6793	CSASVTTNYEQYF	HQVLPTVL
## 6794	CASSPDINYGTF	HPPHYHQL
## 6795	CASSQVAGEPTGELFF	LPAALTRV
## 6796	CASSLGSSSYNSPLHF	HPPHYHQL
## 6797	CSASSYPTAVGQPQH	PSPLPSTI
## 6798	CASSKGQGFGEYF	SPLPSTIL
## 6799	CSARDRAASSYNSPLHF	MPTLLPAA
## 6800	CATSRVGGQGGRETQYF	LPAALTRV
## 6801	CASSPGRTSVVYEYF	HPPHYHQL
## 6802	CSAREGLYTGELFF	SPLPSTIL
## 6803	CASRAGREPTYEQYF	FPDLETSF
## 6804	CSARDVLAVYNEQFF	MAELVHFL
## 6805	CAISDSSNPQH	FPDLETSF
## 6806	CASSPNTRGAPGEYF	RPRSSTSS
## 6808	CARGGTGPYNEQFF	GPRRGPG
## 6809	CASSLRLGGPYNEQFF	SPQSSGSL
## 6810	CASSPGQGSPLHF	SPQGASTL
## 6811	CASSFRAEGAEYF	HPPHYHQL
## 6812	CASSLTDQYF	SPLPSTIL
## 6813	CASSPDRPSPLHF	MAELVHFL

## 6814	CASSIRSGGQETQYF	SEETGPGA
## 6815	CATSDSIGANYGYTF	AESALQA
## 6816	CAISESDLNYGYTF	METSFQVA
## 6817	CASSKRQGGELFF	AEMLGSVI
## 6818	CSARAGTSDGYTF	RRLPPPPL
## 6819	CSDVTVQETQYF	MAELVHFL
## 6820	CAISDKQGNIEQYF	RPRSSTSS
## 6822	CASSPPLGIEQYF	GPRRGPGI
## 6823	CASSLGQGTSPHFI	SPQSSGSI
## 6824	CSARGWDGVTYEQYF	SPQGASTL
## 6825	CSARDRGHNLWGYGYTF	HPPHYHQL
## 6826	CSARVPGLDQDTQYF	SPLPSTIL
## 6829	CSAPLGQGPYEQYF	SCPHSYLL
## 6830	CASGQANNSPLHF	RLPPPPLL
## 6831	CASSLEVLAYEQYF	KSPCGRCL
## 6832	CASSIQLGEHNEQFF	MLPSHQVL
## 6833	CASRGGRSTYEQYF	SPQGASTL
## 6834	CSAAQGGDPNEQFF	HPPHYHQL
## 6835	CASSLIRTANYGYTF	SPLPSTIL
## 6836	CASSQDLGSYRDSYEQYF	RLPPPPLL
## 6837	CSARGKPGAGDEQYF	FPDLETSF
## 6838	CASSIGTGTYEQYF	HYHQLYSL
## 6839	CSAATGYEQYF	TSSCPHSY
## 6840	CSARDRHQSGYIEQYF	TASSSSTL
## 6841	CATSPGGGNTIYF	RLPPPPLL
## 6842	CASQRDSSYNEQFF	HPPHYHQL
## 6843	CSAKWQGFRVQDTQYF	HYHQLYSL
## 6844	CASSRGRTGIYEQYF	VEVTLREV
## 6845	CATSDSRGGMETQYF	REPPPSPL
## 6846	CSARPSTGPSYEQYF	AELVHFLL
## 6847	CSARDGTGGSYGYTF	AEMLGSVI
## 6848	CASSRTGEQFF	RRLPPPPL
## 6849	CASSLPTANNEQFF	LEAQGEAL
## 6850	CATSRDPRTGYEQYF	REPPPSPL
## 6851	CASSPTEGRMAYNEQFF	AELVHFLL
## 6852	CASRPDRLYGYTF	HYHQLYSL
## 6854	CASSIGTGQNEKLFF	RLPPPPLL
## 6855	CSAEVQGINYGYTF	FPDLETSF
## 6856	CAISWDTEYGYTF	RLPPPPLL
## 6857	CASSLGAVSSYEQYF	SYPLHEW
## 6858	CSASPGQANYGYTF	SEISRTSF
## 6859	CASRRPGQNSPLHF	QEAAHPRF

## 6860	CSARRQGRDGYTF	SEISRTSF
## 6861	CSARLAGGVFEQFF	QEAAHPRF
## 6862	CASSLAGAGANVLTF	SYPLHEW
## 6863	CASSIEAGVDEQYF	SYPLHEW
## 6864	CASSLKSRGTDQYF	VPKTGLLI
## 6865	CASSQVGRGTLSTYF	SYPLHEW
## 6866	CASSLDGDRAYGYTF	FAHPRKLL
## 6867	CASGQASSYEQYF	SEISRTSF
## 6868	CASRRWGGGSDTQYF	SEYLQLVF
## 6869	CAISDASSPGGYTF	SRWWKWSA
## 6870	CASSLGVPSSGRAGSYEQYF	SHFLPTPA
## 6871	CSATSGISGEQYF	SEISRTSF
## 6872	CATSDLTGQGMDEQFF	SEYLQLVF
## 6873	CASSLAQGSVGYTF	EEKIWEEL
## 6874	CASSWKSQGGWEETQYF	QEAAHPRF
## 6875	CSARAGTYEQYF	DQWRTSHF
## 6876	CATSESGTEIPYGYTF	SEISRTSF
## 6877	CATSSQGLAGRETQYF	SEYLQLVF
## 6878	CASSVGGVEQFF	VPKTGLLI
## 6879	CASSGSRAYGYTF	MPGPLLRW
## 6881	CATSRGIDSSYEQYF	APFAKDQW
## 6882	CSAPTGVRETQYF	SEISRTSF
## 6883	CASSPTGSYEQYF	SEYLQLVF
## 6884	CASSVGLAENYEQYF	FAHPRKLL
## 6885	CASLSEGINEQFF	VPKTGLLI
## 6886	CASSRTDGANYGYTF	FPVIFSKA
## 6887	CASSLGQPYSPLHF	SPAVILHA
## 6888	CASSEGGARNTIYF	FAHPRKLL
## 6889	CAISENGGHGYTF	SCDLQQSL
## 6890	CASSQGLNSPLHF	SCDLQQSL
## 6891	CASSRLRDSYEQYF	SCDLQQSL
## 6893	CASSQDWTSGPRGEQYF	GPSLKPAM
## 6894	CASSQRGHGNSPLHF	FAHPRKLL
## 6895	CASTPDGPLGQYF	FAHPRKLL
## 6896	CASSTNRVPNSPLHF	FQDFFPVI
## 6898	CSVRSQGDEQFF	GPSLKPAM
## 6899	CASSLVALAGGFQETQYF	IVPKTGLL
## 6903	CASSGGLTSGNNEQFF	IWEELSVL
## 6904	CSASEKRNEQFF	SYPLHEW
## 6905	CASSLAGQETQYF	FSKASEYL
## 6906	CSASTTLNYGYTF	KASEYLQL
## 6907	CASTQGAGVSWEQFF	FAHPRKLL

## 6908	CSGVRGSSDTQYF	FAHPRKLL
## 6909	CASSTSSGGETQYF	SEISRTSF
## 6910	CASSLYNEQFF	SEYLQLVF
## 6911	CASSPRTGGFNEQFF	KASEYLQL
## 6912	CSARVGSLDGYTF	SYPLHEW
## 6913	CASSLGLGWETQYF	KASEYLQL
## 6914	CASSYRATGIYEYF	IWEELSVL
## 6915	CASSLRRGETQYF	IWEELSVL
## 6916	CASSEGYTQYF	VFAHPRKL
## 6917	CASSLGGTGAYNEQFF	FYWMTLRF
## 6918	CSAQQGGLSEQYF	FPVGIVQM
## 6919	CATSDLAGSYNEQFF	LLDDFEIY
## 6920	CASSLGSTDNQPQHF	RSKSVVYF
## 6922	CASSGQGSPLHF	FPVGIVQM
## 6923	CASSQDGTNPSPLHF	FYWMTLRF
## 6924	CASSLAQGRGYTF	APSKAPSI
## 6925	CASSVAQGSSEQYF	LPRPHPLV
## 6926	CASSRGQGADYGYTF	FPVGIVQM
## 6928	CATSRDAFAESSYNEQFF	FYWMTLRF
## 6929	CAIRGTDYASYEQYF	LLDDFEIY
## 6931	CAIRGDWEDEQYF	MRPILHSL
## 6932	CATSDSRGGMETQYF	REQSVLLV
## 6934	CSALDSGESSGYTF	HLPRPHPL
## 6935	CSAIALSGYEQYF	MRPILHSL
## 6936	CATSDNNADRGHGYTF	QQWKYVL
## 6937	CAWRSQGAETQYF	KRYLILAL
## 6938	CATSDLGGGTDQYF	FPVGIVQM
## 6939	CASSLGGQVNSPLHF	REQSVLLV
## 6940	CASSDGTGANYGYTF	NELQHPSL
## 6942	CAISESGSSYEQYF	SDWEIHSI
## 6943	CASSQTQGREYF	MRPILHSL
## 6944	CSGGTGSRDGYTF	THSAVYIV
## 6946	CASSFGTGYHYEQYF	FPVGIVQM
## 6947	CASSSHNEQYF	NELQHPSL
## 6949	CASSLLAGVNEQYF	SDWEIHSI
## 6950	CATSGSGQGNNEQYF	HEAHSSLF
## 6951	CASSQKTGSNSYNSPLHF	MELFKCSF
## 6952	CSATQGISSYNEQFF	NELQHPSL
## 6954	CASSRSVPRDEQFF	SKAPISF
## 6956	CSARDPRLAGAYEQYF	APSKAPSI
## 6957	CSARDLQGGEQYF	LPRPHPLV
## 6958	CASSLDGTGSPLHF	FPVGIVQM

## 6960	CASSELDRGDWNEQFF	FPVGIVQM
## 6961	CASKQGNNQPQHF	HLPRPHPL
## 6963	CSAKEWRMSGDEQYF	MRPILHSL
## 6964	CASSLGSGYEQYF	KRYLILAL
## 6966	CASSLGTQGASYEQYF	SKAPSISF
## 6968	CASSQGGLAGVYEQYF	FPVGIVQM
## 6969	CAISAQMDYGYTF	HLPRPHPL
## 6970	CSARDPSGRSSYEQYF	MRPILHSL
## 6971	CATSARTGESSNTQYF	QQWKKYVL
## 6972	CASSLEGQGYEQYF	KRYLILAL
## 6973	CASSGQGEKLFF	HLPRPHPL
## 6975	CASSSPSEYHEQYF	MRPILHSL
## 6976	CASIETSGYEQYF	QQWKKYVL
## 6977	CASSRGIYEQYF	APSKAPSI
## 6978	CASSLPNGEGSSYEQYF	LPRPHPLV
## 6979	CASSLAGVKGETQYF	FPVGIVQM
## 6981	CARGGTGPYNEQFF	LPRPHPLV
## 6983	CASTGTSGINAYNEQFF	FPVGIVQM
## 6985	CASSSSGSYEQYF	NPFHFVNC
## 6986	CASSPPGNRGTTQETQYF	YSLGVRVL
## 6987	CSASPQQANYEQYF	KSESEHEL
## 6989	CASSSGTVQETQYF	KSESEHEL
## 6991	CSASNLAGSEQYF	KSESEHEL
## 6993	CASSQQPADGYEQYF	APSKAPSI
## 6994	CASSVGQSTDTQYF	LPRPHPLV
## 6995	CASSVSPDTTDGYTF	YSLGVRVL
## 6996	CASSLAPGSEQYF	REQSVLLV
## 6997	CSARAQVNSYGYTF	YSLGVRVL
## 6998	CAISEAVGGAQETQYF	KRYLILAL
## 6999	CASSSGAGLGEQYF	APSKAPSI
## 7000	CASSQYGLETQYF	LPRPHPLV
## 7001	CASSLENSPLHF	HLPRPHPL
## 7002	CASSLRVGNEQFF	MRPILHSL
## 7003	CASSLEFSSPLHF	FRSKSVVF
## 7004	CASSLGRGASEQFF	VSIVSSEF
## 7005	CATSRETGLSPLHF	VSSEFLFY
## 7006	CATSRVGGTTLHF	YSLGVRVL
## 7007	CASSIGGSWQGYNSPLHF	ISSKIHEI
## 7008	CASSLGLYGYTF	YSLGVRVL
## 7009	CASSFGWASPLHF	MRPILHSL
## 7010	CASSLMQADTQYF	FRSKSVVF
## 7011	CASSFSRLAGGAETQYF	REQSVLLV

## 7012	CASSLASGSPFF	NELQHPSL
## 7013	CASSLAVGQSYEQYF	SDWEIHSI
## 7014	CSAWDSLIEQYF	MRPILHSL
## 7015	CSARATSGGNFFDGYTF	FRSKSVVF
## 7016	CASSPPGGTYEQYF	KRYLILAL
## 7017	CASSQSGSSYEQYF	MRPILHSL
## 7018	CASSSWGQGHAYEQYF	FRSKSVVF
## 7019	CASSRDGGYEQYF	YSLGVRVL
## 7020	CASSDGAGDGLAYEQYF	ISSKIHEI
## 7023	CASSYSIVLNSPLHF	SLYSVNLK
## 7024	CASSREGGIYEQYF	RLPPPPLL
## 7027	CSAGTGNYEQYF	IPGYPWLL
## 7029	CASSLGQVVGYEQYF	LPAALTRV
## 7030	CSVSPGTGGYEQYF	HPPHYHQL
## 7031	CASSLSLGETQYF	PSPLPSTI
## 7032	CASSLVAPEQFF	RLPPPPLL
## 7034	CATSRDPSYEQYF	SHQVLPTV
## 7035	CATTGQYGYTF	HQVLPTVL
## 7036	CSASGQAAYGYTF	SENSEILA
## 7037	CASSLGYPNEQFF	AEESALQA
## 7038	CATSDRRPPETQYF	VEVTLREV
## 7040	CSARDGTGGSYGYTF	HPPHYHQL
## 7043	CAITPGTGRSEQYF	REPPPSPL
## 7044	CATSRDRQDNSPLHF	LEAQGEAL
## 7045	CATSDFPSGGFNEQFF	HQVLPTVL
## 7046	CASSFLATNYEQYF	REPPPSPL
## 7048	CASRVAGGNTGELFF	SHQVLPTV
## 7051	CAISGGRVITETQYF	HPPHYHQL
## 7052	CAREKGVVETQYF	SPLPSTIL
## 7053	CASRGGSSYEQYF	HQVLPTVL
## 7055	CASSGRRINYGTYF	LPAALTRV
## 7056	CASSATGGPHEQYF	HPPHYHQL
## 7057	CSARDIGVGYTF	PSPLPSTI
## 7058	CASSYRINEKLFF	SPLPSTIL
## 7062	CASSPGVGQSETQYF	SHQVLPTV
## 7063	CASIRTGAPRETQYF	HQVLPTVL
## 7064	CASSNAYEQYF	HYHQLYSL
## 7065	CAISADGTLYGYTF	HQVLPTVL
## 7068	CASSLNPGVSSYEQYF	HPPHYHQL
## 7070	CASSLSYEQYF	HQVLPTVL
## 7071	CASSLAAGVDVQYF	HPPHYHQL
## 7073	CASSVRQGSGETQYF	LPAALTRV

## 7074	CSARDTISPLHF	HPPHYHQL
## 7075	CASSQDKSYRAYEQYF	PSPLPSTI
## 7076	CASSVGVGETQYF	SPLPSTIL
## 7078	CASSSNREHEQYF	MPTLLPAA
## 7079	CASTGLALDTQYF	LPAALTRV
## 7080	CASSSTDVGSPLHF	HPPHYHQL
## 7081	CASSQGLLSSYEYF	SPLPSTIL
## 7082	CASSQAGIWDRGANYGYTF	SMDTWISL
## 7083	CASSQRTTGSNQPQHF	SMDTWISL
## 7084	CASSLTGATTYEYF	SMDTWISL
## 7086	CASSRGTSGENEQFF	RPRSSTSS
## 7088	CASSLASGVTYEQYF	GPRRG PGL
## 7089	CAIRGETGATKGNTIYF	SPQSSGSL
## 7090	CASSLVVDITQYF	SPQGASTL
## 7091	CASSLGTQGASYEQYF	HPPHYHQL
## 7092	CASSYGYEQYF	SPLPSTIL
## 7093	CASSVGGEGGEQYF	SENSEILA
## 7094	CASSPTTG FNSPLHF	REAGAGSV
## 7095	CASLVGFNEQYF	SEETGPGA
## 7096	CASSSDRYEQYF	AEESALQA
## 7097	CASSWRTGEREKLFF	RRLPPPPL
## 7099	CASSLVRGKTYEQYF	RPRSSTSS
## 7101	CASSLNRDTHEQYF	GPRRG PGL
## 7102	CSVEDEKHGYTF	SPQSSGSL
## 7103	CSAGGTSGSYEQYF	SPQGASTL
## 7104	CASRRPRDGRVNEQFF	HPPHYHQL
## 7105	CASSLGTNNSPLHF	SPLPSTIL
## 7109	CASSARRYRSPNGYGYTF	SCPHSYLL
## 7110	CSARDPVGGHNEQFF	RLPPPPLL
## 7111	CSAVTSSYEYF	KSPCGRCL
## 7112	CASTGGSSYEYF	MLPSHQVL
## 7113	CASSQMGGAGDTQYF	SPQGASTL
## 7114	CASSYEGSSGLFF	HPPHYHQL
## 7115	CAISRDKNSPLHF	SPLPSTIL
## 7116	CASLYRERSGSPLHF	SMDTWISL
## 7117	CSARALAGGPHEQFF	YLDILGFF
## 7118	CATRDRGRTGELFF	FFENLREI
## 7119	CSAGGAGGRYEYF	RLPPPPLL
## 7120	CASSQVDLGFLRNSPLHF	HYHQLYSL
## 7121	CASSLNHQGGEKLFF	TSSCPHSY
## 7122	CASSFLVGQGAQETQYF	TASSSSTL
## 7123	CATSDRHSSYEYF	RLPPPPLL

## 7124	CASSYESYEQYF	HPPHYHQL
## 7125	CASRPQGYNSPLHF	HYHQLYSL
## 7127	CSARIWTGDDYGYTF	VEVTLREV
## 7128	CASRGQGDSYEQYF	REPPPSPL
## 7129	CARDRGDYGTYF	RRLPPPPL
## 7130	CAISEQSQENELFF	LEAQGEAL
## 7131	CASGTFLLYEQYF	REPPPSPL
## 7132	CATKGRGKVQFF	HYHQLYSL
## 7133	CASVKGGAYNEQFF	SMDTWISL
## 7134	CSARDTISPLHF	YLDILGFF
## 7135	CAWSRTSSPLHF	FFENLREI
## 7136	CASSLAGTSYEQYF	RLPPPPLL
## 7137	CASSFSRLAGGAETQYF	FFENLREI
## 7138	CASSDVTGVSPPLHF	RLPPPPLL
## 7139	CASHRTGDYEQYF	FPDLETSE
## 7140	CAISESIWRRDRVHEQYF	SEISRTSE
## 7141	CSGGQRNYNEQFF	SEISRTSE
## 7142	CASTGTYYEQYF	FPDLETSE
## 7143	CASSDSQGNTDTQYF	FPDLETSE
## 7144	CSVAYDAAEQFF	MAELVHFL
## 7145	CASSLSGLAKYNEQFF	VPKTGLLI
## 7146	CSASQGTEQYF	METSFQVA
## 7147	CATGQGFGNTIYF	AEMLGSVI
## 7148	CASSLGVGQGTSHYF	FAHPRKLL
## 7149	CASSLTGGYEQYF	FPDLETSE
## 7150	CASSLSGRSLYEQYF	AELVHFL
## 7151	CAISTGTRYNEQFF	SEISRTSE
## 7152	CATLTPGSPLHF	SEYLQLVF
## 7153	CASSVSPDTTDGYTF	SRWWKWSA
## 7154	CASSYRGPNSPLHF	FPDLETSE
## 7155	CASSRGRTGGSYEQYF	EPFKAEM
## 7156	CASSIGDRGIYEQYF	SEISRTSE
## 7157	CAVSGGGQPQHF	SEYLQLVF
## 7158	CASSYTRNEQYF	EEKIWEEL
## 7159	CSARDGQSGSPLHF	SEISRTSE
## 7160	CSVGLGGYEQYF	SEYLQLVF
## 7161	CSARGGLAGSSYEQYF	VPKTGLLI
## 7162	CASSAVLTRSEQYF	FPDLETSE
## 7163	CSASGTGGSPLHF	MPGPLLRW
## 7165	CSARDSGLDGKETQYF	SEISRTSE
## 7166	CASSELLAVGNEQFF	SEYLQLVF
## 7167	CASSQTTSTDTQYF	FPDLETSE

```
## 7168      CSVEDWKTQYF    FAHPRKLL
## 7169      CATSDLRVYGSPLHF  VPKTGILLI
## 7170      CASSPRQGNYGTYF  FPFVIFSKA
## 7171      CASSSQGSGYTF    FAHPRKLL
## 7172      CSAVKGLTPYEQYF  FPDLETSE
## 7173      CATLPGQGALYF    MAELVHFL
## 7174      CASSPNTRGAPGEQYF SCDLQQSL
## 7175      CSARDLGWEPGSPH  SCDLQQSL
## 7176      CASSGGFSYNSPLH  FPDLETSE
## 7177      CASSIGYGYTF     SCDLQQSL
## 7178      CASNNRASSYEQYF  MAELVHFL
## 7179      CASSPEGSSYNSPLH  FAHPRKLL
## 7180      CASSDGQINNSPLH  METSFQVA
## 7181      CSARVDRGNSPLH  AEMLGSLV
## 7182      CALAAFYNSPLH    FAHPRKLL
## 7183      CASSNSPANYGYTF  MAELVHFL
## 7184      CSASWDRELRRQFF  FQDFFPVI
## 7185      CASSGFRDPTDTQYF IVPKTGILL
## 7187      CASSLTTSQPVQETQYF FPDLETSE
## 7188      CASSVGLGGNSETQYF  IWEELSVL
## 7189      CASSPHRDRVLEQYF  FSKASEYL
## 7190      CATSDSRYGTSGANVLT KASEYLQL
## 7191      CASSGASGGRTYEQYF  FAHPRKLL
## 7192      CSAPRRGTYEQYF    FAHPRKLL
## 7193      CASSLGKGNQPQHF    AELVHFL
## 7194      CAISGGIRGRGEKLFF  AEMLGSLV
## 7195      CSARPSTGPSYEQYF  SEISRTSE
## 7196      CASTSGFDDEQFF     SEYLQLVF
## 7197      CSARDLDRVYGYTF    AELVHFL
## 7198      CASSLVGTTTYEQYF   KASEYLQL
## 7200      CASSTPGGISTDTQYF  KASEYLQL
## 7201      CASSQGYNSPLH     FPDLETSE
## 7202      CASSLSGGGYEQYF    IWEELSVL
## 7203      CASSLGLGTGVNSPLH  IWEELSVL
## 7204      CAISEVLRGRSGNTIYF  VFAHPRKL
```

```
#This leaves us with 5277 peptides
```

```
#Adding a binder column to the dataset, this is a requirement of the epiTCR tool
```

```
#Assigning 1 to the binder
```

```
clean_data$binder <- 1 # 1 means the peptide binds to the CDR3 # Assigning 1 to all entries
head(clean_data)
```

```
##           CDR3b  epitope binder
## 1  CASSLGSETQYF SYPPLHEW      1
## 2 CASSSGRGPSGNTIYF FYWMTLRF    1
## 3 CSARDALAGVDEQFF FPVGIVQM     1
## 4  CSALGLAPPVEQYF LLDDFEIY     1
## 5   CAIREDYGYTF QEAAHPRF      1
## 6   CATSEVLQYF  QEAAHPRF      1
```

```
write.csv(clean_data, "CDR3_peptide_data_1.csv", row.names = FALSE)
```

```
#Assigning 0 to the binder
```

```
clean_data$binder <- 0 # 1 means the peptide binds to the CDR3 # Assigning 1 to all entries
head(clean_data)
```

```
##           CDR3b  epitope binder
## 1  CASSLGSETQYF SYPPLHEW      0
## 2 CASSSGRGPSGNTIYF FYWMTLRF    0
## 3 CSARDALAGVDEQFF FPVGIVQM     0
## 4  CSALGLAPPVEQYF LLDDFEIY     0
## 5   CAIREDYGYTF QEAAHPRF      0
## 6   CATSEVLQYF  QEAAHPRF      0
```

```
write.csv(clean_data, "CDR3_peptide_data_0.csv", row.names = FALSE)
```

```
#Counting the number of unique CDR3b and epitope sequences
```

```
# Get unique CDR3b sequences and their count
```

```
unique_cdr3b <- unique(data$CDR3b)
cdr3b_count <- length(unique_cdr3b)
```

```
# Get unique epitopes and their count
```

```
unique_epitopes <- unique(data$epitope)
epitope_count <- length(unique_epitopes)
```

```
cat("Total unique CDR3b sequences:", cdr3b_count, "\n\n")
```

```
## Total unique CDR3b sequences: 5151
```

```
cat("Total unique epitopes:", epitope_count, "\n\n")
```

```
## Total unique epitopes: 690
```

OBTAINING a CDR3b, Epitope and HLA dataset for pMTnet

```
#Extracting columns from the CDR3 data set and HLA-peptide dataset (extracting from the
```

```
CDR3 <- Peptide_MHC$CDR3
```

```
Antigen <- Peptide_MHC$MAGEA12peptide
```



```

HLA <- Peptide_MHC$HLAIalleles
#Combining the data into a data frame
pMTnet_inputdata <- data.frame(CDR3, Antigen, HLA)
#Viewing the data
head(pMTnet_inputdata)

##           CDR3   Antigen      HLA
## 1  CASSLGSETQYF SYPPLHEW HLA-A23:01
## 2 CASSSGRGPSTNTIYF FYWMTLRF HLA-A23:01
## 3 CSARDALAGVDEQFF FPVGIVQM HLA-B35:01
## 4  CSALGLAPPVEQYF LLDDFEIY HLA-A01:09
## 5   CAIREDYGYTF QEAAHPRF HLA-B44:02
## 6   CATSEVLQYF QEAAHPRF HLA-B44:22

# Modify the format of the HLA alleles to format needed by pMTnet
pMTnet_inputdata$HLA <- gsub("HLA-([A-Z])", "\\1*", pMTnet_inputdata$HLA)
head(pMTnet_inputdata)

##           CDR3   Antigen      HLA
## 1  CASSLGSETQYF SYPPLHEW A*23:01
## 2 CASSSGRGPSTNTIYF FYWMTLRF A*23:01
## 3 CSARDALAGVDEQFF FPVGIVQM B*35:01
## 4  CSALGLAPPVEQYF LLDDFEIY A*01:09
## 5   CAIREDYGYTF QEAAHPRF B*44:02
## 6   CATSEVLQYF QEAAHPRF B*44:22

#Check for occurrence of "X" in the Antigen/epitope sequences
rows_with_X <- pMTnet_inputdata %>%
  dplyr::filter(grepl("X", Antigen))

print("Sequences with 'X':")

## [1] "Sequences with 'X':"

print(rows_with_X)

##           CDR3   Antigen      HLA
## 1  CATRDALETQYF FPLPRVTX B*35:05
## 2  CASSPLGSSVREFSYEQYF HPSLXMTV B*51:08
## 3   CSVGAGTNSYEQYF XHEAHSSL B*39:01
## 4  CATSDFVGTSGRGGFNEQFF YEXQXSHI B*37:01
## 5   CASSEWGSKSSPLHF FPLPRVTX B*40:08
## 6  CASSPQLGGAGEQYF HPSLXMTV B*40:08
## 7   CASSPGHRANEQFF FQGPIHXF B*15:03

```

## 8	CAISESVNSPLHF	LQHPSLXM	B*15:03
## 9	CASSSGVGEQYF	HPSLXMTV	B*51:02
## 10	CASSRDNSYEQYF	XHEAHSSL	B*14:06
## 11	CASSGLAGGTYNQFF	FQGPIHXF	B*15:123
## 12	CASSLTGGGRQETQYF	LQHPSLXM	B*15:123
## 13	CASSQMTSGYNEQFF	XHEAHSSL	B*14:03
## 14	CSVQTHRRSTDTQYF	HPSLXMTV	B*51:34
## 15	CASSLEEGSGRRTYEQYF	FPLPRVTX	B*78:02
## 16	CAISESVDTDTQYF	HPSLXMTV	B*78:02
## 17	CASSDWGGGDTQYF	LTDGXMNF	C*08:05
## 18	CASSPTGSNEQYF	LTDGXMNF	C*05:01
## 19	CASNRDREANEKLFF	LTDGXMNF	C*08:02
## 20	CASSALGTSTDTQYF	GPRQXSCM	B*07:02
## 21	CASSLVGLDSPLHF	GPRQXSCM	B*07:33
## 22	CAISSGTGFYEQYF	KGPRXNQL	C*01:02
## 23	CATNGNEQFF	FLPTPAXM	C*01:02
## 24	CSARPRRRSYNEQFF	FQGPIHXF	C*02:02
## 25	CASSFGRETQYF	YPWLLXEF	B*35:01
## 26	CASSLGSSGNTIYF	GSXGPFLQR	A*03:01
## 27	CASSVAGAVDSPLHF	GSXGPFLQR	A*68:16
## 28	CASSVSSGTYEYF	DLFFRGXLR	A*68:16
## 29	CASSLSGLNSPLHF	XSTDTVVLR	A*68:16
## 30	CASSVYEYF	YPWLLXEF	B*35:05
## 31	CASRIAGGRYNEQFF	GSXGPFLQR	A*68:01
## 32	CASSQDRVLAAYEQYF	DLFFRGXLR	A*68:01
## 33	CASSFRQGGAYF	XSTDTVVLR	A*68:01
## 34	CASSVGSRGGETQYF	IPHSILXI	B*51:08
## 35	CASSPDPTGWDGEYF	YPWLLXEF	B*51:08
## 36	CSARPGQPYEYF	APMXSTDTV	B*51:08
## 37	CAISESIRDARQYF	SXGPFLQRV	A*02:05
## 38	CSARDLRVLAGEAPYEYF	CELXQITA	B*40:06
## 39	CASSPDRDQPQHF	REDXGGPHP	B*40:06
## 40	CAISEGYEQYF	TEGPQXSSA	B*40:06
## 41	CASSANGLAADTQYF	GEDFSGXVA	B*40:06
## 42	CSATGYNNEQFF	YPWLLXEF	B*35:01
## 43	CASSLMEGSPLHF	REIKSEXI	B*37:01
## 44	CASSPPGLKHNEQFF	YPWLLXEF	B*40:08
## 45	CSARDFLAGEQETQYF	APMXSTDTV	B*40:08
## 46	CASSLAPGSSDTQYF	IPHSILXI	B*51:02
## 47	CASSRQNYEQYF	APMXSTDTV	B*51:02
## 48	CASSDTPGTSYGYTF	YPWLLXEF	B*53:01
## 49	CSANSGRASDEQYF	YPWLLXEF	B*35:23

## 50	CASQTGSMdTQYF	IPHSILXI	B*51:34
## 51	CASSPGLASTdTQYF	APMXSTDTV	B*51:34
## 52	CSGGSPRSQYF	IPHSILXI	B*78:02
## 53	CASSPTGATYEQYF	APMXSTDTV	B*78:02
## 54	CSVVGASSDETQYF	SPRHPPPLX	B*07:02
## 55	CASRSSYEQYF	PPLXPQGTL	B*07:02
## 56	CSVGLAGdTQYF	APMXSTDTV	B*07:02
## 57	CAISDMGQRGNEQFF	REDXGGPHP	B*41:01
## 58	CATSRQAEVGELFF	TEGPQXSSA	B*41:01
## 59	CSATLDRIpAGYTF	GEDFSGXVA	B*41:01
## 60	CSVRWGWEGTTGELFF	ISGSXGPFL	C*03:10
## 61	CASIYRTSGSPDTQYF	SPRHPPPLX	B*07:33
## 62	CASSDPQSYEQYF	PPLXPQGTL	B*07:33
## 63	CASSLRTGGSYNSPLHF	APMXSTDTV	B*07:33
## 64	CSASPASGHPEQFF	ISGSXGPFL	C*16:02
## 65	CSGGLAEGSRFF	ISGSXGPFL	C*03:04
## 66	CSARAGLSTdTQYF	REIKSEXI	B*40:02
## 67	CASSPKGLSGETQYF	ISGSXGPFL	C*15:08
## 68	CSARAATGYEQYF	ISGSXGPFL	C*17:01
## 69	CASSEHPANSPLHF	XLLPTLLPA	A*02:01
## 70	CASSQRPLQYEQYF	YLLXPPESS	A*02:01
## 71	CASGRGRAGYEQYF	MPXPESSCH	B*35:01
## 72	CAISDPKGGSGASYEQYF	MPPPPLLXW	B*35:01
## 73	CASSGATGKGAYEQYF	XEDGXVGSF	B*44:02
## 74	CASSESWRETQYF	XLLPTLLPA	A*02:12
## 75	CASSGSGTGSSSYTF	XEDGXVGSF	B*44:22
## 76	CASSGRRINYGyTF	ESALQAXGR	A*68:16
## 77	CASSGQGAYEQYF	MPXPESSCH	B*35:05
## 78	CASWEQGDVWRSPLHF	MPPPPLLXW	B*35:05
## 79	CASSRDRGDSPLHF	MPPPPLLXW	A*24:24
## 80	CASSEGGILQETQYF	ESALQAXGR	A*68:01
## 81	CASSLVYSDSEGKQYF	QAPEQHXL	B*51:08
## 82	CASSLGAGDTYEQYF	MPPPPLLXW	B*51:08
## 83	CASSLDGGGIPYEQYF	RQAPEQHXL	A*02:05
## 84	CASSLGGTAPSSYNSPLHF	EQHXLLPTL	A*02:05
## 85	CASSATGTGFSSYEQYF	HLSXPGDEL	A*02:05
## 86	CASSFLGEQYF	RQAPEQHXL	A*02:48
## 87	CAWSVQTGYNSPLHF	RLPPPPLLX	A*02:48
## 88	CASSQDRTGVNYEQYF	RQAPEQHXL	B*39:01
## 89	CATLGTELFQFF	EQHXLLPTL	B*39:01
## 90	CASSQGNsgNTIYF	QHXLPTLL	B*39:01
## 91	CASSLAQTSGRGDTQYF	HLSXPGDEL	B*39:01

## 92	CASSLGNSGNTIYF	RQAPEQHXL	B*14:01
## 93	CSVEWGGRKGDEQFF	EQHXLLPTL	B*14:01
## 94	CASSLGGTSGVDTQYF	QHXLLPTLL	B*14:01
## 95	CASSLGSDTSTDQYF	RRASKXHSV	B*14:01
## 96	CASSVTGEGKGAPLHF	MPXPESCH	B*35:01
## 97	CASSKTGDEQFF	MPPPPLLXW	B*35:01
## 98	CSAGDSAPLYGYTF	XLPSIQVL	B*37:01
## 99	CSAARAGLRNNEQFF	RQAPEQHXL	B*37:01
## 100	CASSWTDYNEQFF	EQHXLLPTL	B*37:01
## 101	CASSVSTGAGTYTF	RQTQWSXDL	B*40:10
## 102	CAISVELTYGYTF	RQAPEQHXL	B*40:10
## 103	CASSHWGDPYNEQFF	EQHXLLPTL	B*40:10
## 104	CASSLGGGQETQYF	HLSXPGDEL	B*40:10
## 105	CASSLDSPDSPLHF	EQHXLLPTL	B*39:06
## 106	CSVGQGGYSYEQYF	QHXLLPTLL	B*39:06
## 107	CSAQEGGYNSPLHF	HHATXAEES	B*39:06
## 108	CASSIRQNPQTQYF	RRASKXHSV	B*39:06
## 109	CASSALWGAEEYQYF	EQHXLLPTL	B*40:08
## 110	CASVAGGAYEQYF	EQHXLLPTL	B*18:03
## 111	CSAHIPLGSYEQYF	DELPSSTQX	B*18:03
## 112	CASSPQGYEQYF	XEDGXVGSF	B*18:03
## 113	CASSLGQYNSPLHF	RQAPEQHXL	B*15:03
## 114	CASSSNLYEQYF	EQHXLLPTL	B*15:03
## 115	CASSRQGSEEQYF	MPPPPLLXW	B*51:02
## 116	CASSLDFYEQYF	MPPPPLLXW	B*53:01
## 117	CASSHRTRNTIYF	RQAPEQHXL	B*14:06
## 118	CASSLARAQETQYF	EQHXLLPTL	B*14:06
## 119	CSVVRGWEGTTGELFF	QHXLLPTLL	B*14:06
## 120	CASSSGQSYEQYF	RRASKXHSV	B*14:06
## 121	CASSQVLADGYTF	RQAPEQHXL	B*15:123
## 122	CASSVVGQGVGETQYF	EQHXLLPTL	B*15:123
## 123	CASGGGNSYEQYF	MPXPESCH	B*35:23
## 124	CSASGGVLDEQFF	MPPPPLLXW	B*35:23
## 125	CASSREPGFVHF	RQAPEQHXL	B*14:02
## 126	CASSEWQDNEQFF	EQHXLLPTL	B*14:02
## 127	CSARGPGNSYEQYF	QHXLLPTLL	B*14:02
## 128	CASSESSGVGNSPLHF	RRASKXHSV	B*14:02
## 129	CASSVQGSSGNTIYF	RQAPEQHXL	B*14:03
## 130	CASSPGIGYEQYF	QAPEQHXL	B*14:03
## 131	CASSSGQDEKLFF	EQHXLLPTL	B*14:03
## 132	CAWKGGSYEQYF	QHXLLPTLL	B*14:03
## 133	CSVMRDGTYEYF	RRASKXHSV	B*14:03

## 134	CASKGDRGPLWTGQYF	MPPPPLLXW	B*51:34
## 135	CASSEPVVPYEQYF	EQHXLLPTL	B*78:02
## 136	CASSIQGAVDEQYF	QAPEQHXL	C*12:03
## 137	CASRGLSYEQYF	EQHXLLPTL	C*12:03
## 138	CSVRSQGYTF	SXDLPSIQV	C*08:05
## 139	CASSPGRPLALHF	QAPEQHXL	C*08:05
## 140	CAISDPGTSGRNEQFF	HLSXPGDEL	C*08:05
## 141	CSVEGTFYGYTF	SXDLPSIQV	C*05:01
## 142	CASSQGLGGYEQYF	HLSXPGDEL	C*05:01
## 143	CASSGGLYEQYF	SXDLPSIQV	C*08:02
## 144	CSAREPTGGGSEQFF	QAPEQHXL	C*08:02
## 145	CATSSRRSNSPLHF	HLSXPGDEL	C*08:02
## 146	CASSPLWHRGSGYTF	RPXGPRRGP	B*07:02
## 147	CASSQLGSSSYNEQFF	SXDLPSIQV	C*08:13
## 148	CASSTADRGYGYTF	RQAPEQHXL	C*08:13
## 149	CASSLGKGDYTF	QAPEQHXL	C*08:13
## 150	CASSIEVSLDITDTQYF	HLSXPGDEL	C*08:13
## 151	CASSLGVQNNEQFF	AEESALQAX	B*41:01
## 152	CASSKRESSTDTQYF	QAPEQHXL	C*03:10
## 153	CASSVGGNEQFF	HLSXPGDEL	C*03:10
## 154	CSAKDTGYGYTF	SRFXGDRPR	B*27:03
## 155	CASGTGIEQYF	IRXGLQRR	B*27:03
## 156	CASSRSGEGGYGYTF	RRASKXHSV	B*27:03
## 157	CAISGTSYNEQFF	SXDLPSIQV	C*08:01
## 158	CASSLGGNQPHF	RQAPEQHXL	C*08:01
## 159	CASSLYKDTQYF	QAPEQHXL	C*08:01
## 160	CAISEGHRYEQYF	EQHXLLPTL	C*08:01
## 161	CSAYTLGGSPYNEQFF	HLSXPGDEL	C*08:01
## 162	CATSRDQFGNDYGYTF	RPXGPRRGP	B*07:33
## 163	CASSEGEVNQPQHF	QAPEQHXL	C*01:02
## 164	CSALLAGGVNYNEQFF	MLXPPESSC	C*01:02
## 165	CSANEGGQNSPLHF	XGPRRGPG	C*01:02
## 166	CSARLGQANQPQHF	RLPPPLLX	C*01:02
## 167	CASSRDSSYEQYF	HLSXPGDEL	C*01:02
## 168	CASSLQVAEYHEQYF	SXDLPSIQV	C*04:01
## 169	CASGAGHTDTQYF	QAPEQHXL	C*04:01
## 170	CASRSRDEREKLFF	HLSXPGDEL	C*04:01
## 171	CASSLGTGRRSPLHF	RQAPEQHXL	C*07:02
## 172	CAWSIGRGQGEQYF	RRASKXHSV	C*07:02
## 173	CASSLRQGADGYTF	QAPEQHXL	C*16:02
## 174	CSVAAQGYEQYF	QAPEQHXL	C*03:04
## 175	CASSFSQGLNEQFF	HLSXPGDEL	C*03:04

## 176	CASSLGGVGN SPLHF	RQAP EQHXL	C*07:29
## 177	CASSLDGAPD SPLHF	QAP EQHXL	C*07:29
## 178	CSAREGASSYN SPLHF	EQHXLPTL	C*07:29
## 179	CSARDLDRVGYTF	QHXLPTL	C*07:29
## 180	CASHLGLGYTF	RRASKXHSV	C*07:29
## 181	CASSLTVGTSSYEQYF	EQHXLPTL	B*40:02
## 182	CSARNEPGNLYEQYF	RQAP EQHXL	C*07:01
## 183	CATGGGWREQYF	RRASKXHSV	C*07:01
## 184	CASSQGGLPYEQYF	RQAP EQHXL	B*40:01
## 185	CASSYSPGHLYGYTF	EQHXLPTL	B*40:01
## 186	CASSIEGGSGNTIYF	XEDGXVGSF	B*40:01
## 187	CSARAGTGGHGYTF	SXDLPSIQV	C*15:08
## 188	CSARVDLNSPLHF	RQAP EQHXL	C*15:08
## 189	CASSFRTGGYEQYF	RQAP EQHXL	C*17:01
## 190	CATSDGGIGSNEQYF	QAP EQHXL	C*17:01
## 191	CATSDFPSGGFNEQFF	HLSXPGDEL	C*17:01
## 192	CAINEGSGAYNEQFF	RQAP EQHXL	C*07:80
## 193	CASSGQDNEQFF	RRASKXHSV	C*07:80
## 194	CASSRDTRNQPQHF	RQAP EQHXL	C*15:02
## 195	CASSLFGYEQYF	SXDLPSIQV	C*04:01
## 196	CASSTRTRDYN SPLHF	QAP EQHXL	C*04:01
## 197	CASSFGQGGEQYF	HLSXPGDEL	C*04:01
## 198	CASSERGQRGNSPLHF	RQAP EQHXL	C*02:02
## 199	CASSFRRGDTQYF	RQAP EQHXL	C*04:04
## 200	CAIRQGAINSPLHF	QAP EQHXL	C*04:04
## 201	CASSLGTVLDEQYF	RQASXXSSW	B*44:02
## 202	CATSDRRQGGTQYF	AECVGGIXW	B*44:02
## 203	CASRSGAASYEQYF	TSFLXSSAK	A*03:01
## 204	CAISESIRDARQYF	XSSWPXSQK	A*03:01
## 205	CASRADGRFNSPLHF	RQASXXSSW	B*44:22
## 206	CASSQDPSISSYEQYF	AECVGGIXW	B*44:22
## 207	CSARGRLAIEQYF	TSFLXSSAK	A*68:16
## 208	CAIRGAGDPGELFF	XSSWPXSQK	A*68:16
## 209	CASGSGRETQYF	SSWPXSQKR	A*68:16
## 210	CASGDPSGDYEQYF	RLCPXGENL	A*02:17
## 211	CSARRGVGSPLHF	TSFLXSSAK	A*68:01
## 212	CASSSSQYTQETQYF	XSSWPXSQK	A*68:01
## 213	CASSYSGGPPDTQYF	SSWPXSQKR	A*68:01
## 214	CSARRPTGPDGEQYF	RLCPXGENL	A*02:48
## 215	CSAATVVGGYTF	SKGPRXNQL	B*14:01
## 216	CASSLFMGNTIYF	RQASXXSSW	B*15:03
## 217	CSARDEGLPYNEQFF	SKGPRXNQL	B*14:06

## 218	CASSLAHLTGSSYEQYF	RQASXXSSW	B*15:123
## 219	CASSHNTGGDLNEQFF	SKGPRXNQL	B*14:02
## 220	CATSASGDWNEQFF	SKGPRXNQL	B*14:03
## 221	CASSPRGAAGELFF	GPRQXSCML	B*07:02
## 222	CASSHPGQAYGYTF	GRSXVCWRH	B*27:03
## 223	CSAPIGTGDSPLHF	GPRQXSCML	B*07:33
## 224	CASRADNSPLHF	AGPRQXSCM	C*01:02
## 225	CASNMFWANEQFF	SKGPRXNQL	C*07:29
## 226	CASSDTPGTSYGYTF	HFLPTPAXM	A*23:01
## 227	CATSRDRTSRYEQYF	TFQGPIHXF	A*23:01
## 228	CASSVGSGTNTDTQYF	VYEXQXSHI	A*23:01
## 229	CASSNGIAGGNEQFF	XQXSHIVLF	A*23:01
## 230	CASSLERTRYADTQYF	FMNDSSHTX	A*02:01
## 231	CAISVQGVLYNSPLHF	YMRXRPQEV	A*02:01
## 232	CASSRTGNSPLHF	LPTPAXMGF	B*35:01
## 233	CASSFTGGRSPLHF	MPRVTXGPF	B*35:01
## 234	CASSPRLAGYNEQFF	HPSLXMTVV	B*35:01
## 235	CSARPHPDSYNSPLHF	SSHTXCCLY	A*01:09
## 236	CAISELASGSEQFF	VEXTSASKF	B*44:02
## 237	CSVAGGGARETQYF	HEIKTSRSX	B*44:02
## 238	CASSSAGGNYEQYF	FMNDSSHTX	A*02:12
## 239	CASSSTTWQETQYF	YMRXRPQEV	A*02:12
## 240	CASSRQGGETQYF	VLFIXFRSK	A*03:01
## 241	CSARHPNSPLHF	VEXTSASKF	B*44:22
## 242	CAISESPFDYAYNSPLHF	HEIKTSRSX	B*44:22
## 243	CASSEGPSNSYEQYF	XVXARVAAR	A*68:16
## 244	CASSMGETQYF	ELFKCSFXR	A*68:16
## 245	CASSLASPVTRANSPLHF	HIVLFIXFR	A*68:16
## 246	CAISESGREGSPLHF	NTXDKDLKK	A*68:16
## 247	CASSPGLEDTIYF	VTXGPFFTL	A*02:17
## 248	CASSLDSYEQYF	YMRXRPQEV	A*02:17
## 249	CATSRDPGGSPLHF	XMNFSIQVY	A*30:02
## 250	CASSLQAPNEQFF	SSHTXCCLY	A*30:02
## 251	CASSLAAGNNQPQHF	LPTPAXMGF	B*35:05
## 252	CASSTQDSPYEQYF	MPRVTXGPF	B*35:05
## 253	CASSLSHLRETQYF	HPSLXMTVV	B*35:05
## 254	CASRPGAYEQYF	HFLPTPAXM	A*24:24
## 255	CSARDPLGASPLHF	TFQGPIHXF	A*24:24
## 256	CSASGSGRAGAQYF	VTXGPFFTL	A*24:24
## 257	CSAQGAYEQYF	QYCXVSV	A*24:24
## 258	CSARDGQAGLISPLHF	VYEXQXSHI	A*24:24
## 259	CASNLTGEETQYF	XQXSHIVLF	A*24:24

## 260	CASSLGGGAITDTQYF	HFLPTPAXM	A*24:26
## 261	CASRGTEENSPLHF	TFQGPIHXF	A*24:26
## 262	CSARVPRGEQYF	QYCXXXVSV	A*24:26
## 263	CAICDGLAGVCNEQFF	VYEXQXSHI	A*24:26
## 264	CATSRDFGLAGGAEQYF	XQXSHIVLF	A*24:26
## 265	CASSLTGQETYTF	XVXARVAAR	A*68:01
## 266	CSASGHRNYESQYF	ELFKCSFXR	A*68:01
## 267	CASSMDRGTDQYF	HIVLFIKFR	A*68:01
## 268	CASRNPGERGPGQYF	NTXDKDLKK	A*68:01
## 269	CASSLIVGGYTF	LPTPAXMGF	B*51:08
## 270	CSARDRVEYEQYF	FTLXREQSV	B*51:08
## 271	CASSQEPGGETQYF	HPSLXMTVV	B*51:08
## 272	CASSPRLAGLYEQYF	IPFCELXQI	B*51:08
## 273	CASSLGAGWYF	HFLPTPAXM	A*24:02
## 274	CASSSPGGNSPLHF	TFQGPIHXF	A*24:02
## 275	CSARDGTGGSYGYTF	QYCXXXVSV	A*24:02
## 276	CSAGDSAPLYGYTF	VYEXQXSHI	A*24:02
## 277	CSATLRSVGSPLHF	XQXSHIVLF	A*24:02
## 278	CASSTRGGLASYEQYF	SSHTXCCLY	A*01:01
## 279	CASRLDRPYEQYF	VTXGPFFTL	A*02:05
## 280	CASSVGGREGDTQYF	FTLXREQSV	A*02:05
## 281	CASSLNRGNSPLHF	FMNDSSHTX	A*02:05
## 282	CASQGVIGNSPLHF	XQXSHIVLF	A*02:05
## 283	CATSKQAAYEQYF	XQITAVEKV	A*02:05
## 284	CASRIGAYEQYF	YMRXRPQEV	A*02:05
## 285	CASSLTRWRQSYEQYF	VTXGPFFTL	A*02:48
## 286	CSAYVRGEWETQYF	SHFLPTPAX	B*39:01
## 287	CSAEGQARRYGYTF	FHCLVXHEA	B*39:01
## 288	CATAPGPYEQYF	XHEAHSSLF	B*39:01
## 289	CASSKTGGNEQFF	QHPSLXMTV	B*39:01
## 290	CSAAGGEGYTF	SHIVLFIKX	B*39:01
## 291	CSAKHPGLAVNEQFF	THSAVYIVX	B*39:01
## 292	CASSLAPRDRGNSPLHF	REGGEEXVA	B*40:06
## 293	CASSGRGSSGNTIYF	GEEXVXARV	B*40:06
## 294	CATSRDQGSSPLHF	EEXVXARVA	B*40:06
## 295	CSAKEWRMGSGDEQYF	YEXQXSHIV	B*40:06
## 296	CASSLGTGSYEQYF	WEIHSILXI	B*40:06
## 297	CAISAGLDNEQFF	CELXQITAV	B*40:06
## 298	CASSLGLGDNTDTQYF	HEIKTSRSX	B*40:06
## 299	CASSLPNYGYTF	SHFLPTPAX	B*14:01
## 300	CASSYTRETYEQYF	QHPSLXMTV	B*14:01
## 301	CASSRFGGYEQYF	EXQXSHIVL	B*14:01

## 302	CSARGFLSDLRGSPLHF	XQQWKKYVL	B*14:01
## 303	CSASDRVGDEQYF	YMRXRPQEV	B*14:01
## 304	CASSGLAGGLYEYF	LPTPAXMGF	B*35:01
## 305	CASSVALGQNYGYTF	MPRVTXGPF	B*35:01
## 306	CSARGSQGSPYYSPLHF	HPSLXMTVV	B*35:01
## 307	CASSGQGSYEQYF	GEEXVXARV	B*37:01
## 308	CASSSGHQPREQYF	VEXTSASKF	B*37:01
## 309	CASSLVASSYEQYF	YEXQXSHIV	B*37:01
## 310	CASSLKAGVGFGAGEQYF	GEEXVXARV	B*40:10
## 311	CATAGLAGGYEQYF	YEXQXSHIV	B*40:10
## 312	CASSQAGTEQYF	WEIHSILXI	B*40:10
## 313	CATSDPGRAQETQYF	SHFLPTPAX	B*39:06
## 314	CAISESDSKIGYEQFF	IHXFPLPRV	B*39:06
## 315	CATREKETQYF	FHCLVXHEA	B*39:06
## 316	CASSLAGQNTGELFF	XRMVEXTSA	B*39:06
## 317	CASSNQGVYEYF	QHPSLXMTV	B*39:06
## 318	CSAQQGLSYNSPLHF	THSAVYIVX	B*39:06
## 319	CASSYGDRGHSPLHF	IHSILXIVT	B*39:06
## 320	CASGLQGVGEQYF	LPTPAXMGF	B*40:08
## 321	CAISAQGMDYGYTF	HPSLXMTVV	B*40:08
## 322	CASSEPPQGVRALHF	YEXQXSHIV	B*40:08
## 323	CSAKLAGGDTQYF	IPFCELXQI	B*40:08
## 324	CSAALSSYNSPLHF	CELXQITAV	B*40:08
## 325	CASSLGGAGPHQETQYF	EEVXARVA	B*18:03
## 326	CAISGAIGQGRGSPLHF	VEXTSASKF	B*18:03
## 327	CASSLEVLAYEQYF	NELQHPSLX	B*18:03
## 328	CSAVPGLRETQYF	YEXQXSHIV	B*18:03
## 329	CASSLEPGPYEQYF	WEIHSILXI	B*18:03
## 330	CASSFGRTYEQYF	CELXQITAV	B*18:03
## 331	CATSRDGHGYEQYF	HEIKTSRSX	B*18:03
## 332	CASSLEGHNNSPLHF	VEXTSASKF	B*15:03
## 333	CASIYTGGGPSYTF	XQXSHIVLF	B*15:03
## 334	CASSHPLAGREQYF	LKKLKDTXF	B*15:03
## 335	CASSRNSEGVNSPLHF	LPTPAXMGF	B*51:02
## 336	CASSLGGRTYEQYF	HPSLXMTVV	B*51:02
## 337	CAISASLLGDSTDQYF	IPFCELXQI	B*51:02
## 338	CASSYGTESYGYTF	LPTPAXMGF	B*53:01
## 339	CASSLAGYGNTIYF	HPSLXMTVV	B*53:01
## 340	CASSPRQENSPLHF	SHFLPTPAX	B*14:06
## 341	CASSLSGWGRQETQYF	FHCLVXHEA	B*14:06
## 342	CASSLANRDEQYF	XHEAHSSLF	B*14:06
## 343	CSARDTISPLHF	QHPSLXMTV	B*14:06

## 344	CSARSGTGVYEQYF	SHIVLFI XF	B*14:06
## 345	CASHRTGDYEQYF	THSAVYIVX	B*14:06
## 346	CASSGGRDGT SPLHF	VEXTSASKF	B*15:123
## 347	CSARDLVGEKLFF	XQXSHIVLF	B*15:123
## 348	CASSLFSAGFYGYTF	LPTPAXMGF	B*35:23
## 349	CASSPGLAGSYEQYF	MPRVTXGPF	B*35:23
## 350	CASSQPTGIDEQFF	HPSLXMTVV	B*35:23
## 351	CASRDYEQYF	SHFLPTPAX	B*14:02
## 352	CATSDSRDMFNYGYTF	QHPSLXMTV	B*14:02
## 353	CASSGTGGRPGDEQFF	EXQXSHIVL	B*14:02
## 354	CSAREGTGLGYGYTF	XQQWKKYVL	B*14:02
## 355	CASSPRVGEETQYF	YMRXRPQEV	B*14:02
## 356	CASSAGDYYSYEQYF	SHFLPTPAX	B*14:03
## 357	CASSQDTGVSYEQYF	VXHEAHSSL	B*14:03
## 358	CASSLGGEQYF	XHEAHSSLF	B*14:03
## 359	CASSLQVAEYHEQYF	QHPSLXMTV	B*14:03
## 360	CASSLGQTSGEKLFF	EXQXSHIVL	B*14:03
## 361	CSAGGTGGYGYTF	XQQWKKYVL	B*14:03
## 362	CASSLVPNLYEQYF	YMRXRPQEV	B*14:03
## 363	CSAQTRDEQYF	LPTPAXMGF	B*51:34
## 364	CASSPGRYEQYF	HPSLXMTVV	B*51:34
## 365	CAISEHPTSGDEQYF	IPFCELXQI	B*51:34
## 366	CASTPSETQYF	LPTPAXMGF	B*78:02
## 367	CASTRLAGEETQYF	FPLPRVTXG	B*78:02
## 368	CASSLGWQPQHF	HPSLXMTVV	B*78:02
## 369	CASSQPRGGLHSPLHF	IPFCELXQI	B*78:02
## 370	CASSLRGLEGYTF	FXRGGRVSL	C*12:03
## 371	CASSRTGAGYGYTF	VTXGPFFTL	C*12:03
## 372	CASSQEWGPYEQYF	FTLXREQSV	C*12:03
## 373	CAIKGDGPSYGYTF	YCXXXVSVL	C*12:03
## 374	CAISGGMPGTGELFF	YMRXRPQEV	C*12:03
## 375	CSALIGDSPLHF	YCXXXVSVL	C*08:05
## 376	CASSLFNSPLHF	TXDKDLKKL	C*08:05
## 377	CATQVGHQETQYF	TXDKDLKKL	C*05:01
## 378	CATSN DALGEQYF	YCXXXVSVL	C*08:02
## 379	CASSLGGEAPGEQYF	TXDKDLKKL	C*08:02
## 380	CASSPGGAREETQYF	LPTPAXMGF	B*07:02
## 381	CASSTSGRFDEQYF	FXRGGRVSL	B*07:02
## 382	CASSLGGQRGKTQYF	MPRVTXGPF	B*07:02
## 383	CSARDMRGGSYNEQFF	HPSLXMTVV	B*07:02
## 384	CASSPRTSERETQYF	VTXGPFFTL	C*08:13
## 385	CASSLGPSSAYGYTF	FTLXREQSV	C*08:13

## 386	CASSDFPADTNYGYTF	YCXXXVSVL	C*08:13
## 387	CASSQGVSSSYEQYF	YMRXRPQEV	C*08:13
## 388	CSARGPFNGAGYYEQYF	REGEEVXA	B*41:01
## 389	CASSLGQGGQYSPLHF	GEEVXARV	B*41:01
## 390	CASSPPGDN SPLHF	EEXVXARV	B*41:01
## 391	CASSQEQTAL ETQYF	YEXQXSHIV	B*41:01
## 392	CASREGALSYNEQFF	CELXQITAV	B*41:01
## 393	CAISDVVGRQSNYGYTF	HEIKTSRSX	B*41:01
## 394	CATSDTRTSGRETQYF	VXHEAHSSL	C*03:10
## 395	CASSLEGRAEQYF	VTXGPFFTL	C*03:10
## 396	CSASRAGLSEQYF	FTLXREQSV	C*03:10
## 397	CASSYGQGRVGNSPLHF	YCXXXVSVL	C*03:10
## 398	CASSLGPYEQYF	YMRXRPQEV	C*03:10
## 399	CASSLGTGDSWEQYF	VTXGPFFTL	C*08:01
## 400	CASSDDASPHRWEQYF	FTLXREQSV	C*08:01
## 401	CASSIGTAGEQYF	YCXXXVSVL	C*08:01
## 402	CASSLT TDTQYF	LPTPAXMGF	B*07:33
## 403	CATSRQAEVGELFF	FXRGGRVSL	B*07:33
## 404	CSATRVPVYTF	MPRVTXGPF	B*07:33
## 405	CASSSPNQPHF	HPSLXMTVV	B*07:33
## 406	CASSARQGGQPQHF	QGPIHXFPL	C*01:02
## 407	CASSTGTGTYEQYF	VXHEAHSSL	C*01:02
## 408	CSASNTDTQYF	VTXGPFFTL	C*01:02
## 409	CASSRPRVGGYTF	YCXXXVSVL	C*01:02
## 410	CSASTTLNYGYTF	YMRXRPQEV	C*01:02
## 411	CASSFATGDGYTF	HFLPTPAXM	C*04:01
## 412	CASSELRLSPLHF	TFQGPIHXF	C*04:01
## 413	CSAREGEQPQHF	VYEXQXSHI	C*04:01
## 414	CSATLRTGGLNYGYTF	YMRXRPQEV	C*04:01
## 415	CASSPDAGTYEQYF	HFLPTPAXM	C*07:02
## 416	CSARVAASTETQYF	TFQGPIHXF	C*07:02
## 417	CSVEGQDN YGYTF	YMRXRPQEV	C*07:02
## 418	CASSLGKGD TQYF	XRQEVKRY	C*07:02
## 419	CSAVLREETQYF	VTXGPFFTL	C*16:02
## 420	CASSLQVAEYHEQYF	FTLXREQSV	C*16:02
## 421	CASTLGPWDEQYF	YCXXXVSVL	C*16:02
## 422	CASSPNEG IYEQYF	YMRXRPQEV	C*16:02
## 423	CASSVEVAGEVNEQFF	KTSRSXKIL	C*16:02
## 424	CASSLVGAANYGYTF	FXRGGRVSL	C*03:04
## 425	CASSDDASPHRWEQYF	VXHEAHSSL	C*03:04
## 426	CASSLQGLNEQYF	VTXGPFFTL	C*03:04
## 427	CSARDRGRFPLHF	FTLXREQSV	C*03:04

## 428	CSVKGQGN SPLHF	YCXXXVSVL	C*03:04
## 429	CASSYSTQYNSPLHF	YMRXRPQEV	C*03:04
## 430	CAISPGLAGATDTQYF	HFLPTPAXM	C*07:29
## 431	CSARGRRLAGSREQFF	TFQGPIHXF	C*07:29
## 432	CASSDDL RGPYGYTF	QHPSLXMTV	C*07:29
## 433	CASRAASTDTQYF	VYEXQXSHI	C*07:29
## 434	CASSGPARTSGRTVNEQFF	YMRXRPQEV	C*07:29
## 435	CASRDRGRYEYQYF	REGEEVXA	B*40:02
## 436	CASSQGFP RDAQYF	GEEXVXARV	B*40:02
## 437	CASSLGSSYNSPLHF	YEXQXSHIV	B*40:02
## 438	CSASPTDRAYEQYF	WEIHSILXI	B*40:02
## 439	CASRGQGTGQPQHF	CELXQITAV	B*40:02
## 440	CASIEGTGTGSPLHF	HEIKTSRSX	B*40:02
## 441	CASSPRADSSYNEQFF	HFLPTPAXM	C*07:01
## 442	CASSSSGRNNSPLHF	TFQGPIHXF	C*07:01
## 443	CASSLWGTSGRTDTQYF	VTXGPFFTL	C*07:01
## 444	CASSLTSGNQETQYF	YMRXRPQEV	C*07:01
## 445	CASSSGFEYQYF	XRQEVKRY	C*07:01
## 446	CAIGSSGDYNEQFF	GEEXVXARV	B*40:01
## 447	CSVQRDSNQ PQHF	VEXTSASKF	B*40:01
## 448	CATSGHEGDGYTF	YEXQXSHIV	B*40:01
## 449	CASSRGTSGENEQFF	WEIHSILXI	B*40:01
## 450	CSAPFEGAGSPLHF	VTXGPFFTL	C*15:08
## 451	CSASPQQQANYEQYF	FTLXREQSV	C*15:08
## 452	CASSGQGETQYF	VTXGPFFTL	C*17:01
## 453	CSASRDNTDTQYF	FTLXREQSV	C*17:01
## 454	CSASRTGDTSEQYF	YCXXXVSVL	C*17:01
## 455	CASSLGEGAYNSPLHF	YMRXRPQEV	C*17:01
## 456	CASSLDGRGYEQYF	HFLPTPAXM	C*07:80
## 457	CATSAPRAGGRAHEQFF	TFQGPIHXF	C*07:80
## 458	CASSQGANN SPLHF	YMRXRPQEV	C*07:80
## 459	CASNPLDRSGSYEQYF	XRQEVKRY	C*07:80
## 460	CALRAPGMYEQYF	VTXGPFFTL	C*15:02
## 461	CASSVG VGETQYF	FTLXREQSV	C*15:02
## 462	CASSLLAGGHDEQFF	YCXXXVSVL	C*15:02
## 463	CASSVGSGQSYGYTF	YMRXRPQEV	C*15:02
## 464	CASSSTVNYGYTF	KTSRSXKIL	C*15:02
## 465	CATWDRLLNYGYTF	HFLPTPAXM	C*04:01
## 466	CASSRSGVEYF	TFQGPIHXF	C*04:01
## 467	CSARDTLGEQFF	VYEXQXSHI	C*04:01
## 468	CASSVRGTGSYEQYF	YMRXRPQEV	C*04:01
## 469	CSASVTTNYEQYF	VTXGPFFTL	C*02:02

## 470	CATGRPNSPLHF	FTLXREQSV	C*02:02
## 471	CASSQGRVETQYF	YCXXVSVL	C*02:02
## 472	CASSPQTTSYGYTF	XQXSHIVLF	C*02:02
## 473	CATWDRLLNYGYTF	YMRXRPQEV	C*02:02
## 474	CASSGSGRGYSPLHF	HFLPTPAXM	C*04:04
## 475	CASSLGQGGRYSPLHF	TFQGPIHFX	C*04:04
## 476	CASRAAETQYF	VTXGPFFTL	C*04:04
## 477	CASSAAGGPQYEQYF	FTLXREQSV	C*04:04
## 478	CASSPRTGESYEQYF	YCXXVSVL	C*04:04
## 479	CASSGSGTETQYF	VYEXQXSHI	C*04:04
## 480	CASSGLAGGLYEQYF	YMRXRPQEV	C*04:04
## 481	CASRGGTRSTYEQYF	GYPWLLXEF	A*23:01
## 482	CSASGHRNYEQYF	XLLPTLLPA	A*02:01
## 483	CATSTGNTIYF	YLLXPRESS	A*02:01
## 484	CATSDPGTSLTDTQYF	MPXPRESSCH	B*35:01
## 485	CASNLTGTGEETQYF	MPPPPLXW	B*35:01
## 486	CATSRAPGLAETQYF	XLLPTLLPA	A*02:12
## 487	CSARDKGQQRHGYTF	GSXGPFLQR	A*03:01
## 488	CASSCCARSSYEQYF	HSILXIXKK	A*68:16
## 489	CASSLRFAGANEQFF	FSPXATAXR	A*68:16
## 490	CASKSGSSYNEQFF	GSXGPFLQR	A*68:16
## 491	CASSQGRVETQYF	DLFFRGXLR	A*68:16
## 492	CASSAGYQPQHF	XSTDVVLR	A*68:16
## 493	CASSQNLAGVYEQYF	ESALQAXGR	A*68:16
## 494	CAIKPGIQETQYF	XFLPYTSLY	A*30:02
## 495	CASSLPGQFYEQYF	IPHSILXIX	B*35:05
## 496	CASSES GTGSYEQYF	MPXPRESSCH	B*35:05
## 497	CASSQDTWGHYEQHF	MPPPPLXW	B*35:05
## 498	CASSLVSSSYEQYF	TXFLPYTSL	A*24:24
## 499	CASSPGTNYGYTF	GYPWLLXEF	A*24:24
## 500	CASSPLGGQAYEQYF	EFKRNXIXI	A*24:24
## 501	CASSLDPYEQYF	MPPPPLXW	A*24:24
## 502	CATSEPGLLHYEQFF	GYPWLLXEF	A*24:26
## 503	CSARDPSGRSSYEQYF	HSILXIXKK	A*68:01
## 504	CASSFEAGTQYF	FSPXATAXR	A*68:01
## 505	CASIRQGHGYTF	GSXGPFLQR	A*68:01
## 506	CSARDQTSWYEDEQYF	DLFFRGXLR	A*68:01
## 507	CASSKEPGNSPLHF	XSTDVVLR	A*68:01
## 508	CASGRTRSAYEQYF	ESALQAXGR	A*68:01
## 509	CASSLVGSSYNSPLHF	APMXSTDTV	B*51:08
## 510	CASSADRGQYF	QAPEQHXL	B*51:08
## 511	CASSSGFEQYF	MPPPPLXW	B*51:08

## 512	CASSLEYSAPQYF	GYPWLLXEF	A*24:02
## 513	CASSNYRTGVEQYF	SXGPFLQRV	A*02:05
## 514	CASSPHWQGPREPTYF	RQAPEQHXL	A*02:05
## 515	CSALDRPYEEQYF	EQHXLLPTL	A*02:05
## 516	CAISEGTSGRDTQYF	RQAPEQHXL	A*02:48
## 517	CASSPTRGRETQYF	RLPPPPLLX	A*02:48
## 518	CAISEGTDRTDTQYF	MRXEKLN	B*39:01
## 519	CASQREGYEQYF	RQAPEQHXL	B*39:01
## 520	CSARIGTGIGNQPQHF	EQHXLLPTL	B*39:01
## 521	CASSLDTGGNSPLHF	QHXLLPTLL	B*39:01
## 522	CATSGRSDGNEQFF	MRXEKLN	B*14:01
## 523	CSATGGLANEQFF	RQAPEQHXL	B*14:01
## 524	CASSSDRGNSPLHF	EQHXLLPTL	B*14:01
## 525	CASSSGPGQGTQYF	QHXLLPTLL	B*14:01
## 526	CASSRDGGYEQYF	MPXPESCH	B*35:01
## 527	CATSQDEGSSYEQYF	MPPPPLLXW	B*35:01
## 528	CASRGAASYEQYF	XLPSIQVL	B*37:01
## 529	CSAPGGNSPLHF	RQAPEQHXL	B*37:01
## 530	CASSPLGTSDYEQYF	EQHXLLPTL	B*37:01
## 531	CASSRTNSPLHF	AQAPXGGKI	B*40:10
## 532	CALGTSGGDEQFF	RQTQWSXDL	B*40:10
## 533	CASSLADGPYEQYF	RQAPEQHXL	B*40:10
## 534	CASSVSGRPVNEQFF	EQHXLLPTL	B*40:10
## 535	CAISESGLYEQYF	MRXEKLN	B*39:06
## 536	CSALGTGLSSSYEQYF	ARFSPXATA	B*39:06
## 537	CASSPGTGTQYEQYF	EQHXLLPTL	B*39:06
## 538	CASSDYPGGDGYTF	QHXLLPTLL	B*39:06
## 539	CAISESGGGYGYTF	HHATXAEES	B*39:06
## 540	CSVRETGGNEQYF	APMXSTDTV	B*40:08
## 541	CSATGRDYGTYF	EQHXLLPTL	B*40:08
## 542	CASTPNRNSPLHF	EQHXLLPTL	B*18:03
## 543	CASSQVRQATYEQYF	LKDTXFLPY	B*15:03
## 544	CSARGMDSYNEQFF	RQAPEQHXL	B*15:03
## 545	CASSNTGWELFF	EQHXLLPTL	B*15:03
## 546	CASSEHPANSPLHF	APMXSTDTV	B*51:02
## 547	CASVEFHNSPLHF	MPPPPLLXW	B*51:02
## 548	CSVAQGANGYTF	MPPPPLLXW	B*53:01
## 549	CSAVPGQRLYEQYF	MRXEKLN	B*14:06
## 550	CASSLAGDGSPLHF	RQAPEQHXL	B*14:06
## 551	CASSKTMTRGEKLF	EQHXLLPTL	B*14:06
## 552	CASSGVLNEQYF	QHXLLPTLL	B*14:06
## 553	CASSLQGKVNYGYTF	LKDTXFLPY	B*15:123

## 554	CASSEGVLANEKLFF	RQAPEQHXL	B*15:123
## 555	CASSLRGGQGYEQYF	EQHXLLPTL	B*15:123
## 556	CSAREPYGTQNTQYF	MPXPESSCH	B*35:23
## 557	CSAREGQDQYF	MPPPPLLXW	B*35:23
## 558	CATSTGNTIYF	MRIXEKLNL	B*14:02
## 559	CASILWDTHEQYF	RQAPEQHXL	B*14:02
## 560	CASSSSQTGGKDYGYTF	EQHXLLPTL	B*14:02
## 561	CASSLGTGELLSYEQYF	QHXLLPTLL	B*14:02
## 562	CASSENREAYNEQFF	MRIXEKLNL	B*14:03
## 563	CSARQGARIGSYNSPLHF	RQAPEQHXL	B*14:03
## 564	CASSTQVSRDTQYF	QAPEQHXL	B*14:03
## 565	CASSQDVGTGGAGGYTF	EQHXLLPTL	B*14:03
## 566	CASTEDLNNPLHF	QHXLLPTLL	B*14:03
## 567	CSASNTDTQYF	APMXSTDTV	B*51:34
## 568	CSVEEGSGYEQYF	MPPPPLLXW	B*51:34
## 569	CASGLAGTDTQYF	IPHSILXIX	B*78:02
## 570	CASSLGSSIPTYEQYF	APMXSTDTV	B*78:02
## 571	CSASQPYGYTF	EQHXLLPTL	B*78:02
## 572	CASSAAGGKYNEQFF	QAPEQHXL	C*12:03
## 573	CASSSGQSNNPLHF	EQHXLLPTL	C*12:03
## 574	CASSLDWTDNSPLHF	SXDLPSIQV	C*08:05
## 575	CASSLDGAPDSPLHF	QAPEQHXL	C*08:05
## 576	CASSHHTSSEQYF	SXDLPSIQV	C*05:01
## 577	CATSDFGGYTF	SXDLPSIQV	C*08:02
## 578	CASTPGTDNEQYF	QAPEQHXL	C*08:02
## 579	CASSERRGQTDQYF	APMXSTDTV	B*07:02
## 580	CASSQTRSTRNTQYF	RPXGPRRG	B*07:02
## 581	CASSLHAGQKNSPLHF	SXDLPSIQV	C*08:13
## 582	CASSLVAGKTYEQYF	RQAPEQHXL	C*08:13
## 583	CASRRRSDVYGYTF	QAPEQHXL	C*08:13
## 584	CASTAGQGSYEQYF	AEESALQAX	B*41:01
## 585	CASRQEADTQYF	TXFLPYTSL	C*03:10
## 586	CASSPQGGLNSPLHF	ISGSXGPFL	C*03:10
## 587	CASSTLADEQYF	QAPEQHXL	C*03:10
## 588	CASSFSPDSSYNSPLHF	MRIXEKLNL	B*27:03
## 589	CSARERTEGPDYTF	ARFSPXATA	B*27:03
## 590	CATSSPYRVGFNSPLHF	SRFXGDRPR	B*27:03
## 591	CSVDEGAGRGYTF	SXDLPSIQV	C*08:01
## 592	CATSRALDNSPLHF	RQAPEQHXL	C*08:01
## 593	CASSFGQGRGYGYTF	QAPEQHXL	C*08:01
## 594	CASSPGQNYGYTF	EQHXLLPTL	C*08:01
## 595	CASSLDSGHEQYF	APMXSTDTV	B*07:33

## 596	CATSNYRGTTNGELFF	RPXGPRRGP	B*07:33
## 597	CASSHRGGIVEYF	LIPHSILXI	C*01:02
## 598	CASSYLDSEYEQYF	QAPEQHXL	C*01:02
## 599	CASSPTRGQSYEQYF	MLXPPESSC	C*01:02
## 600	CASSLGQAYEQYF	XGPRRGPG	C*01:02
## 601	CATQQAGGLDEYF	RLPPPPLLX	C*01:02
## 602	CASSYAEGKYEYF	SXDLPSIQV	C*04:01
## 603	CSAARAGLRNNEQFF	QAPEQHXL	C*04:01
## 604	CASSVAGYNEQYF	XFLPYTSLY	C*07:02
## 605	CASSLTGGTYEQYF	GYPWLLXEF	C*07:02
## 606	CATRGTGTGELFF	MRIXEKLNL	C*07:02
## 607	CASSLEPNSPLHF	RQAPEQHXL	C*07:02
## 608	CATSRKGQGNPLHF	ISGSXGPFL	C*16:02
## 609	CASSRGTGGTYEQYF	QAPEQHXL	C*16:02
## 610	CASSYSGTGGYEQYF	TXFLPYTSL	C*03:04
## 611	CASRTGALGGSYNPLHF	ISGSXGPFL	C*03:04
## 612	CSARGPGNSYEQYF	QAPEQHXL	C*03:04
## 613	CAISTGIQETQYF	GYPWLLXEF	C*07:29
## 614	CASTPTGRPYGYTF	MRIXEKLNL	C*07:29
## 615	CSARRFEPTYEQYF	RQAPEQHXL	C*07:29
## 616	CASRGISYNPLHF	QAPEQHXL	C*07:29
## 617	CASSVAAETYEYF	EQHXLPTL	C*07:29
## 618	CASASSEYEQYF	QHXLLPTL	C*07:29
## 619	CASSHQGALNEQYF	EQHXLPTL	B*40:02
## 620	CASSFQNPQHF	MRIXEKLNL	C*07:01
## 621	CAISSQTGGTDTQYF	ARFSPXATA	C*07:01
## 622	CASSLSWGTGNTIYF	RQAPEQHXL	C*07:01
## 623	CASSVGQVYGYTF	RQAPEQHXL	B*40:01
## 624	CSALLELSTDTQYF	EQHXLPTL	B*40:01
## 625	CAISESTRASGADTQYF	ISGSXGPFL	C*15:08
## 626	CASSESSGVGNSPLHF	SXDLPSIQV	C*15:08
## 627	CASSWTGQTYNSPLHF	RQAPEQHXL	C*15:08
## 628	CASSRTGYPYEYF	ISGSXGPFL	C*17:01
## 629	CASSPAEEYF	RQAPEQHXL	C*17:01
## 630	CASSLSPIQYNEQFF	QAPEQHXL	C*17:01
## 631	CSNAGISYGYTF	XFLPYTSLY	C*07:80
## 632	CSVPGTYNSPLHF	GYPWLLXEF	C*07:80
## 633	CASSPRTSGSETQYF	MRIXEKLNL	C*07:80
## 634	CSARPTGGRDGYTF	RQAPEQHXL	C*07:80
## 635	CASSLPPGVEYF	ASLRIXEKL	C*15:02
## 636	CASSRTGPSTHEQYF	RQAPEQHXL	C*15:02
## 637	CASSLATPYEQYF	SXDLPSIQV	C*04:01

## 638	CASSRNPGEQYF	QAPEQHXL	C*04:01
## 639	CASSRLTDTQYF	RQAPEQHXL	C*02:02
## 640	CSAPGTAGSYEQYF	GYPWLLXEF	C*04:04
## 641	CSVHSGGPQETQYF	RQAPEQHXL	C*04:04
## 642	CASSLGDADSPLHF	QAPEQHXL	C*04:04
## 643	CASSFSLANEQFF	XEDGXVGSF	B*44:02
## 644	CSAAIQGGHNSPLHF	RQASXXSSW	B*44:02
## 645	CSAPGRGVGYTF	TSFLXSSAK	A*03:01
## 646	CASSPSGQNSPLHF	XSSWPXSQK	A*03:01
## 647	CASSLTDTQYF	XEDGXVGSF	B*44:22
## 648	CSAAEGARGMHEQFF	RQASXXSSW	B*44:22
## 649	CSVKTGSYYEQYF	TSFLXSSAK	A*68:16
## 650	CASSVTPHYEQYF	XSSWPXSQK	A*68:16
## 651	CASSAYRAETQYF	SSWPXSQKR	A*68:16
## 652	CATSLGAHITDTQYF	RLCPXGENL	A*02:17
## 653	CASILDRDGSPLHF	TSFLXSSAK	A*68:01
## 654	CASSLDTGGNSPLHF	XSSWPXSQK	A*68:01
## 655	CSASPGQIQETQYF	SSWPXSQKR	A*68:01
## 656	CASRPPGTGVGFYGYTF	HLSXPGDEL	A*02:05
## 657	CASSGLAGVQTQYF	RLCPXGENL	A*02:48
## 658	CSADQRTSPYEQYF	HLSXPGDEL	B*39:01
## 659	CASSTRTRDYNPLHF	RRASKXHSV	B*14:01
## 660	CAISSLHEQYF	HLSXPGDEL	B*40:10
## 661	CSARLLQEQFF	RRASKXHSV	B*39:06
## 662	CASSAEASGNTIYF	DELPSSTQX	B*18:03
## 663	CSAKKEASGTEQYF	XEDGXVGSF	B*18:03
## 664	CASSFQGREQFF	RQASXXSSW	B*15:03
## 665	CASSPLSGASTDTQYF	RRASKXHSV	B*14:06
## 666	CASSQAAGLAYEQYF	RQASXXSSW	B*15:123
## 667	CASSPPPGPYEQYF	RRASKXHSV	B*14:02
## 668	CAISESASPEKETQYF	RRASKXHSV	B*14:03
## 669	CASSEGLAGSNEQFF	HLSXPGDEL	C*08:05
## 670	CASSLGSGTGIYEYF	HLSXPGDEL	C*05:01
## 671	CASSSSQTGGKDYGYTF	HLSXPGDEL	C*08:02
## 672	CASSLVGGGKTQYF	HLSXPGDEL	C*08:13
## 673	CSVGYRVDQYF	HLSXPGDEL	C*03:10
## 674	CASGPRDGAYEQYF	IRXGLQQR	B*27:03
## 675	CASRQDNSPLHF	RRASKXHSV	B*27:03
## 676	CAITESYSYEQYF	HLSXPGDEL	C*08:01
## 677	CASSPLLSGNYGYTF	HLSXPGDEL	C*01:02
## 678	CATSRYSGETQYF	HLSXPGDEL	C*04:01
## 679	CASSLAASSTSLHF	RRASKXHSV	C*07:02

## 680	CASSQSRAGYTF	HLSXPGDEL	C*03:04
## 681	CASSLGQYNEQFF	RRASKXHSV	C*07:29
## 682	CAISEGRQDRSYEQYF	RRASKXHSV	C*07:01
## 683	CATARGPAYEQYF	XEDGXVGSF	B*40:01
## 684	CASSLAGVQETQYF	HLSXPGDEL	C*17:01
## 685	CASSLVGVSEQFF	RRASKXHSV	C*07:80
## 686	CASSVAQGSSEQYF	HLSXPGDEL	C*04:01
## 687	CASRDREVTYEQYF	HFLPTPAXM	A*23:01
## 688	CASRQTYGYTF	TFQGPIHXF	A*23:01
## 689	CSASRLGDSPDNEQFF	LPTPAXMGF	B*35:01
## 690	CSARERTRSIEQYF	MPRVTXGPF	B*35:01
## 691	CASRASGRGEQYF	AECVGGIXW	B*44:02
## 692	CASSRAGLAGRYEQYF	AECVGGIXW	B*44:22
## 693	CSARVEIYGYTF	XVXARVAAR	A*68:16
## 694	CSASRWEDNEQFF	VTXGPFFTL	A*02:17
## 695	CAISDWGPKSGYTF	LPTPAXMGF	B*35:05
## 696	CASSFRTRTYEQYF	MPRVTXGPF	B*35:05
## 697	CASSQQANYGYTF	HFLPTPAXM	A*24:24
## 698	CAISEDGGRGYEQYF	TFQGPIHXF	A*24:24
## 699	CSARNIGGGYTF	VTXGPFFTL	A*24:24
## 700	CASSLEAGGYGYTF	QYCXXXVSV	A*24:24
## 701	CATAGTVDGYTF	HFLPTPAXM	A*24:26
## 702	CASSYGAGSPLHF	TFQGPIHXF	A*24:26
## 703	CSARDPSQPQHF	QYCXXXVSV	A*24:26
## 704	CASSQTDLNSPLHF	XVXARVAAR	A*68:01
## 705	CSARDKMGVSYEQYF	LPTPAXMGF	B*51:08
## 706	CASSTAGRLAGRGEQFF	FTLXREQSV	B*51:08
## 707	CASSSSDREETQYF	HFLPTPAXM	A*24:02
## 708	CASSATGTNVYNSPLHF	TFQGPIHXF	A*24:02
## 709	CATTGGSSIEQYF	QYCXXXVSV	A*24:02
## 710	CATTGGAGQETQYF	VTXGPFFTL	A*02:05
## 711	CSARVISIEQYF	FTLXREQSV	A*02:05
## 712	CASSPGTVNYGYTF	VTXGPFFTL	A*02:48
## 713	CASSRFVTGDSPLHF	SHFLPTPAX	B*39:01
## 714	CASSPPGIHHEQYF	FHCLVXHEA	B*39:01
## 715	CASSPRLAGLYEQYF	XHEAHSSLF	B*39:01
## 716	CASSLVGRGPDQYF	REGEEVXA	B*40:06
## 717	CAIESSGRVIEQYF	GEEXVXARV	B*40:06
## 718	CASSIGGGDSPLHF	EEXVXARVA	B*40:06
## 719	CASGADRGLEQYF	SKGPRXNQL	B*14:01
## 720	CASSLVGDYGYTF	SHFLPTPAX	B*14:01
## 721	CASSYSGGGSSIEQYF	LPTPAXMGF	B*35:01

## 722	CASSTDASSPLHF	MPRVTXGPF	B*35:01
## 723	CSVMGAQQPQHF	GEEXVXARV	B*37:01
## 724	CASSQESSHSPLHF	GEEXVXARV	B*40:10
## 725	CASSESPNYQETQYF	SHFLPTPAX	B*39:06
## 726	CASSQSHGYEQYF	IHXFPLPRV	B*39:06
## 727	CASSLDAIGQYEQYF	FHCLVXHEA	B*39:06
## 728	CASSAVGGNQPHF	LPTPAXMGF	B*40:08
## 729	CATSAASNSPLHF	EEXVXARVA	B*18:03
## 730	CASSLGVLTDTQYF	LPTPAXMGF	B*51:02
## 731	CSARDALAGVDEQFF	LPTPAXMGF	B*53:01
## 732	CASTSSSYNSPLHF	SKGPRXNQL	B*14:06
## 733	CATSAGQGLAGVETQYF	SHFLPTPAX	B*14:06
## 734	CASSQDRANEKLFF	FHCLVXHEA	B*14:06
## 735	CASSKDRAVHEQYF	XHEAHSSLF	B*14:06
## 736	CASSQMTLGSPLHF	LPTPAXMGF	B*35:23
## 737	CATSRDTSSYNEQFF	MPRVTXGPF	B*35:23
## 738	CASSDRGLGYTF	SKGPRXNQL	B*14:02
## 739	CASSHSQRTSGYTF	SHFLPTPAX	B*14:02
## 740	CAISEMGSGYTF	SKGPRXNQL	B*14:03
## 741	CASSSGTYEQYF	SHFLPTPAX	B*14:03
## 742	CASSQGLAYNEQFF	VXHEAHSSL	B*14:03
## 743	CSAIRAGGTGQFF	XHEAHSSLF	B*14:03
## 744	CASSQDPGHEQYF	LPTPAXMGF	B*51:34
## 745	CSARGNQETQYF	LPTPAXMGF	B*78:02
## 746	CSARASAGLYNSPLHF	FPLPRVTXG	B*78:02
## 747	CASSLVAGVLETQYF	FXRGGRVSL	C*12:03
## 748	CSARWDSSYEQYF	VTXGPFFTL	C*12:03
## 749	CASSFTRRSEQYF	FTLXREQSV	C*12:03
## 750	CATGTGSGANVLT	YCXXVSVL	C*12:03
## 751	CASSLSIHGELFF	YCXXVSVL	C*08:05
## 752	CASRGQGRDEKLFF	YCXXVSVL	C*08:02
## 753	CASSQVIGTLFHEQYF	GPRQXSCML	B*07:02
## 754	CATLSGATYEQYF	LPTPAXMGF	B*07:02
## 755	CASIEGTGTGSPLHF	FXRGGRVSL	B*07:02
## 756	CASSPAVRTDTQYF	MPRVTXGPF	B*07:02
## 757	CATSRDSTDYGYTF	VTXGPFFTL	C*08:13
## 758	CASSYRGGGNSPLHF	FTLXREQSV	C*08:13
## 759	CASSLGVSGNTIYF	YCXXVSVL	C*08:13
## 760	CSARIPTGQETQYF	REGEEVXA	B*41:01
## 761	CSALVGSYNEQFF	GEEXVXARV	B*41:01
## 762	CSASQGAYEQYF	EEXVXARVA	B*41:01
## 763	CASAREGLSYF	VXHEAHSSL	C*03:10

## 764	CSVQRDSNQPQHF	VTXGPFFTL	C*03:10
## 765	CASSSQGGYGYTF	FTLXREQSV	C*03:10
## 766	CSANEGGQNSPLHF	YCXXXVSVL	C*03:10
## 767	CASNGGAGETGELFF	GRSXVCWRH	B*27:03
## 768	CSAGGKTGAQETQYF	VTXGPFFTL	C*08:01
## 769	CATQQAGGLDEQYF	FTLXREQSV	C*08:01
## 770	CSVEGLGYEQYF	YCXXXVSVL	C*08:01
## 771	CASSPDTYEQYF	GPRQXSCML	B*07:33
## 772	CASSSHNEQYF	LPTPAXMGF	B*07:33
## 773	CASSEMVGSSYEYF	FXRGGRVSL	B*07:33
## 774	CASSEPGNQETQYF	MPRVTXGPF	B*07:33
## 775	CRPTGTDIHSNQPQHF	AGPRQXSCM	C*01:02
## 776	CASSQTQGREQYF	QGPIHXFPL	C*01:02
## 777	CSVVGGRAENEQFF	VXHEAHSSL	C*01:02
## 778	CASSSGTVQETQYF	VTXGPFFTL	C*01:02
## 779	CSAGKTGPIYNSPLHF	YCXXXVSVL	C*01:02
## 780	CASSLLGRRAYEQYF	HFLPTPAXM	C*04:01
## 781	CSAQQGLSYNSPLHF	TFQGPIHXF	C*04:01
## 782	CASSLYLAGVGYEYF	HFLPTPAXM	C*07:02
## 783	CSVAGRFTDTQYF	TFQGPIHXF	C*07:02
## 784	CSARKAASVNSPLHF	VTXGPFFTL	C*16:02
## 785	CASSEPPSGKRYEQYF	FTLXREQSV	C*16:02
## 786	CASRENEQFF	YCXXXVSVL	C*16:02
## 787	CATSPDGYEQYF	FXRGGRVSL	C*03:04
## 788	CASSVDRFYEQYF	VXHEAHSSL	C*03:04
## 789	CASSLVPGGEQYF	VTXGPFFTL	C*03:04
## 790	CSATGTSRTYEYF	FTLXREQSV	C*03:04
## 791	CASQRLSRADEQYF	YCXXXVSVL	C*03:04
## 792	CASSDKAFGYEQYF	SKGPRXNQL	C*07:29
## 793	CASSLRNNEQFF	HFLPTPAXM	C*07:29
## 794	CASSPGQGSPLHF	TFQGPIHXF	C*07:29
## 795	CSAREAGHEQYF	REGEEVXA	B*40:02
## 796	CASSLRDRDNSPLHF	GEEXVXARV	B*40:02
## 797	CASSTSMGPLHF	HFLPTPAXM	C*07:01
## 798	CASSSRGTGLGYTF	TFQGPIHXF	C*07:01
## 799	CASSETSGSYEQYF	VTXGPFFTL	C*07:01
## 800	CASRRQGYGYTF	GEEXVXARV	B*40:01
## 801	CSATRDGGGGYTF	VTXGPFFTL	C*15:08
## 802	CASSDPGTTPEYQYF	FTLXREQSV	C*15:08
## 803	CASSLQGPYEYF	VTXGPFFTL	C*17:01
## 804	CASSFGQGGNSPLHF	FTLXREQSV	C*17:01
## 805	CSARPTGNNSPLHF	YCXXXVSVL	C*17:01

## 806	CASSLSWGTGNTIYF	HFLPTPAXM	C*07:80
## 807	CATSRDGHGYEQYF	TFQGPIHXF	C*07:80
## 808	CASSVALGQGEYNEQFF	VTXGPFFTL	C*15:02
## 809	CASSVDPGADYSPLHF	FTLXREQSV	C*15:02
## 810	CASSVGLAGRRETQYF	YCXXVSVL	C*15:02
## 811	CASSQIQVGEQYF	HFLPTPAXM	C*04:01
## 812	CASSESMVYEYF	TFQGPIHXF	C*04:01
## 813	CASSPGGRSYNSPLHF	VTXGPFFTL	C*02:02
## 814	CASTNGDTQYF	FTLXREQSV	C*02:02
## 815	CAISETVLEQYF	YCXXVSVL	C*02:02
## 816	CASSDLGVGYTF	HFLPTPAXM	C*04:04
## 817	CASRGPDSPHF	TFQGPIHXF	C*04:04
## 818	CSASTRANSPLHF	VTXGPFFTL	C*04:04
## 819	CASSLVALAGGFQETQYF	FTLXREQSV	C*04:04
## 820	CATSTGQGGYTF	YCXXVSVL	C*04:04
## 821	CASSPLAGETQYF	VYEXQXSHI	A*23:01
## 822	CSASSETQYF	XQXSHIVLF	A*23:01
## 823	CASSTDRTGATDTQYF	GYPWLLXEF	A*23:01
## 824	CASKLAPLSYEQYF	FMNDSSHTX	A*02:01
## 825	CASSVADYEQYF	YMRXRPQEV	A*02:01
## 826	CASSFTSGRGVDEQYF	XLLPTLLPA	A*02:01
## 827	CSARDRGLYNSPLHF	HPSLXMTVV	B*35:01
## 828	CSAREGQGNEKLFF	SSHTXCCLY	A*01:09
## 829	CAISEQSTWRYF	VEXTSASKF	B*44:02
## 830	CASSLDRLDTQYF	HEIKTSRSX	B*44:02
## 831	CAISDLADAYNEQFF	FMNDSSHTX	A*02:12
## 832	CASSLGGLGDTQYF	YMRXRPQEV	A*02:12
## 833	CSASRAGLSEQYF	XLLPTLLPA	A*02:12
## 834	CATSRDRQDNSPLHF	VLFIXFRSK	A*03:01
## 835	CASSLARGQGAYEQYF	KLNLNKXXX	A*03:01
## 836	CASSPATGRGEQYF	VEXTSASKF	B*44:22
## 837	CSAPSQGWETQYF	HEIKTSRSX	B*44:22
## 838	CASSEVREGYEQYF	ELFKCSFXR	A*68:16
## 839	CASSVDERPSYNEQFF	HIVLFIXFR	A*68:16
## 840	CASSLWGLDSPLHF	NTXDKDLKK	A*68:16
## 841	CASSQPSSEQYF	HSILXIXKK	A*68:16
## 842	CAISKTNEQYF	EIKSEXIKK	A*68:16
## 843	CSARPSTGPSYEQYF	FSPXATAXR	A*68:16
## 844	CSARDSGTINEQFF	YMRXRPQEV	A*02:17
## 845	CSARVGSSYGYTF	XMNFSIQVY	A*30:02
## 846	CASSLGNYGYTF	SSHTXCCLY	A*30:02
## 847	CASSPGPFYGYTF	XFLPYTSLY	A*30:02

## 848	CASSYGWGYGYTF	HPSLXMTVV	B*35:05
## 849	CASSGAGKLETQYF	IPHSILXIX	B*35:05
## 850	CSARNIPYEQYF	VYEXQXSHI	A*24:24
## 851	CASSGRGPYEQYF	XQXSHIVLF	A*24:24
## 852	CASTRLAGETQYF	TXFLPYTSL	A*24:24
## 853	CASSGQTGLDGYTF	GYPWLLXEF	A*24:24
## 854	CASSRGMTGSPYEQYF	EFKRNXIXI	A*24:24
## 855	CSAMEGRAYEQYF	VYEXQXSHI	A*24:26
## 856	CAISERQGARNEQFF	XQXSHIVLF	A*24:26
## 857	CASSLEDGTREQYF	GYPWLLXEF	A*24:26
## 858	CSARKAGFHEQYF	ELFKCSFXR	A*68:01
## 859	CATSEQQGGNRNSPLHF	HIVLFIXFR	A*68:01
## 860	CSVQTHRRSTDTQYF	NTXDKDLKK	A*68:01
## 861	CASSDGRGEQYF	HSILXIXKK	A*68:01
## 862	CSASPAMPSYEQYF	EIKSEXIKK	A*68:01
## 863	CASRERGTYNEQFF	FSPXATAXR	A*68:01
## 864	CASSLGLAGPYEQYF	HPSLXMTVV	B*51:08
## 865	CSARRGETQYF	IPFCELXQI	B*51:08
## 866	CAISEGGIVYEQYF	QAPEQHXL	B*51:08
## 867	CSARWVRGGNSPLHF	VYEXQXSHI	A*24:02
## 868	CAISESRLAGTYNEQFF	XQXSHIVLF	A*24:02
## 869	CATSGLETYNEQFF	GYPWLLXEF	A*24:02
## 870	CASRRGWGYNPLHF	SSHTXCCLY	A*01:01
## 871	CASSLVGSSYNPLHF	FMNDSSHTX	A*02:05
## 872	CSARGAGREQYF	XQXSHIVLF	A*02:05
## 873	CASSLGGRGYGYTF	XQITAVEKV	A*02:05
## 874	CASSLAGGLGETQYF	YMRXRPQEV	A*02:05
## 875	CASSFQGGGRGETQYF	AQAPXGCKV	A*02:05
## 876	CASSQGPTVEQYF	RQAPEQHXL	A*02:05
## 877	CSANPQEGLSYEQYF	EQHXLPTL	A*02:05
## 878	CSAPKGVGGQETQYF	RQAPEQHXL	A*02:48
## 879	CASSSTGPETQYF	QHPSLXMTV	B*39:01
## 880	CSAQTPGSQLNSPLHF	SHIVLFI	B*39:01
## 881	CASSLGSHNPQHF	THSAVYIVX	B*39:01
## 882	CASSEWSTKQETQYF	MRIXEKLNL	B*39:01
## 883	CASTPRGGSSYEQYF	RQAPEQHXL	B*39:01
## 884	CASSSGNTIYF	EQHXLPTL	B*39:01
## 885	CSARLAGGYEQYF	QHXLPTLL	B*39:01
## 886	CASSLGRRLEQYF	YEXQXSHIV	B*40:06
## 887	CSAKVFPRNEQFF	WEIHSILXI	B*40:06
## 888	CSAREVGGLTYEQYF	CELXQITAV	B*40:06
## 889	CASSPGHSPLHF	HEIKTSRSX	B*40:06

## 890	CSARAGTEQYF	QHPSLXMTV	B*14:01
## 891	CASSVAAGRGPRTQYF	EXQXSHIVL	B*14:01
## 892	CSARDTAFGYTF	XQQWKKYVL	B*14:01
## 893	CSVDTVLTDQYF	YMRXRPQEV	B*14:01
## 894	CASSPKRYGTLYEYF	MRIXEKLNL	B*14:01
## 895	CASSLERTRYADTQYF	RQAPEQHXL	B*14:01
## 896	CAISESRLAGTYNEQFF	EQHXLLPTL	B*14:01
## 897	CASSQDLQGNSPLHF	QHXLLPTLL	B*14:01
## 898	CASSVRQDLYNSPLHF	HPSLXMTVV	B*35:01
## 899	CASSFRGGKTDEQYF	VEXTSASKF	B*37:01
## 900	CASRPSQAGLAGGEYF	YEXQXSHIV	B*37:01
## 901	CASSELIVAGSSYNEQFF	RQAPEQHXL	B*37:01
## 902	CSATLGFGRRRETQYF	EQHXLLPTL	B*37:01
## 903	CASSPSADHQYF	YEXQXSHIV	B*40:10
## 904	CASSWPGGERYSPLHF	WEIHSILXI	B*40:10
## 905	CSARPSTGPSYEQYF	AQAPXGCKV	B*40:10
## 906	CATHGPSDGYTF	RQAPEQHXL	B*40:10
## 907	CATSEQGYEQYF	EQHXLLPTL	B*40:10
## 908	CASSVAVIGDYGTF	XRMVEXTSA	B*39:06
## 909	CASSLVQGTTYEQYF	QHPSLXMTV	B*39:06
## 910	CASSLSGLAKYNEQFF	THSAVYIVX	B*39:06
## 911	CAISEGTGRGYTF	IHSILXIVT	B*39:06
## 912	CSARGAGASSPLHF	MRIXEKLNL	B*39:06
## 913	CATASTRAAYNEQFF	ARFSPXATA	B*39:06
## 914	CASSLRGQETQYF	EQHXLLPTL	B*39:06
## 915	CASSQTATGVEYF	QHXLLPTLL	B*39:06
## 916	CASSQLAGVSEQFF	HPSLXMTVV	B*40:08
## 917	CSAISGGNGETQYF	YEXQXSHIV	B*40:08
## 918	CSARKASGGAETQYF	IPFCEIXQI	B*40:08
## 919	CATSREGQGIYGYTF	CEIXQITAV	B*40:08
## 920	CASSLSPGTDQYF	EQHXLLPTL	B*40:08
## 921	CSAYVRGEWETQYF	VEXTSASKF	B*18:03
## 922	CSAAPTTRQGRGYEQYF	NELQHPSLX	B*18:03
## 923	CASSQEQEQYF	YEXQXSHIV	B*18:03
## 924	CASSLAGADYEQYF	WEIHSILXI	B*18:03
## 925	CASSFSGNPDTQYF	CEIXQITAV	B*18:03
## 926	CASSVSTGNEQFF	HEIKTSRSX	B*18:03
## 927	CASSLGQGTGQPQHF	EQHXLLPTL	B*18:03
## 928	CAIRDRAKGLFF	VEXTSASKF	B*15:03
## 929	CATRDIYGYTF	XQXSHIVLF	B*15:03
## 930	CASSQDWSGGPNTGELFF	LKKLKDTXF	B*15:03
## 931	CASSQGLNSPLHF	LKDTXFLPY	B*15:03

## 932	CASSFTSGSVTGELFF	RQAPEQHXL	B*15:03
## 933	CASSPGPPDYTF	EQHXLLPTL	B*15:03
## 934	CASSLALPALHF	HPSLXMTVV	B*51:02
## 935	CASSPLGAEQYF	IPFCELXQI	B*51:02
## 936	CASSNPTGSDEQYF	HPSLXMTVV	B*53:01
## 937	CASSLTSGTGDNEQFF	QHPSLXMTV	B*14:06
## 938	CASARSQNEQYF	SHIVLFI	B*14:06
## 939	CSARDLTGHMREQYF	THSAVYIVX	B*14:06
## 940	CASRDYTGNI	MRIXEKLNL	B*14:06
## 941	CASSLMGASSYN	RQAPEQHXL	B*14:06
## 942	CATSRVMD	EQHXLLPTL	B*14:06
## 943	CATSESGTGGSGTQYF	QHXLLPTLL	B*14:06
## 944	CASSGELAEQYF	VEXTSASKF	B*15:123
## 945	CASRAGWQETQYF	XQXSHIVLF	B*15:123
## 946	CSAVRQGADSPLHF	LKDTXFLPY	B*15:123
## 947	CASSSGLAGVQTQYF	RQAPEQHXL	B*15:123
## 948	CSAPTSGLNEQFF	EQHXLLPTL	B*15:123
## 949	CASSHLLTGATYEQYF	HPSLXMTVV	B*35:23
## 950	CAISESAGGSDEQFF	QHPSLXMTV	B*14:02
## 951	CASSVSGSTDTQYF	EXQXSHIVL	B*14:02
## 952	CASSFGGWYEQYF	XQQWKKYVL	B*14:02
## 953	CASSES	YMRXRPQEV	B*14:02
## 954	CASLSEGINEQFF	MRIXEKLNL	B*14:02
## 955	CASRQGGSDTQYF	RQAPEQHXL	B*14:02
## 956	CASSLDSGHEQYF	EQHXLLPTL	B*14:02
## 957	CAISSGQGAANEQFF	QHXLLPTLL	B*14:02
## 958	CATSDSGTAYEQYF	QHPSLXMTV	B*14:03
## 959	CASSSVSRETQYF	EXQXSHIVL	B*14:03
## 960	CASSFITGHGPD	XQQWKKYVL	B*14:03
## 961	CASSLGQAYEQYF	YMRXRPQEV	B*14:03
## 962	CASSQTGTSGGGQFF	MRIXEKLNL	B*14:03
## 963	CASRAASTDTQYF	RQAPEQHXL	B*14:03
## 964	CAISELWGDYN	QAPQHXLL	B*14:03
## 965	CATSTEQINEQYF	EQHXLLPTL	B*14:03
## 966	CASSLRARGQGQETQYF	QHXLLPTLL	B*14:03
## 967	CASSDHSGVNNEQFF	HPSLXMTVV	B*51:34
## 968	CASSHTQGREQYF	IPFCELXQI	B*51:34
## 969	CSVERLRSYN	HPSLXMTVV	B*78:02
## 970	CSAIRTDTLGYTF	IPFCELXQI	B*78:02
## 971	CSASEGGGPVF	IPHSILXIX	B*78:02
## 972	CASRPYGGPETQYF	EQHXLLPTL	B*78:02
## 973	CATSDPGGSVTQYF	YMRXRPQEV	C*12:03

## 974	CASSLFVSGQGNEQYF	QAPXGGKVL	C*12:03
## 975	CSGRRGTGSYNEQFF	QAPEQHXL	C*12:03
## 976	CSARVGGLVGNTIYF	EQHXLLPTL	C*12:03
## 977	CASRGEGQRDGYTF	TXDKDLKKL	C*08:05
## 978	CSARRTSGRASLYHEQYF	QAPEQHXL	C*08:05
## 979	CAISESQDNEQFF	TXDKDLKKL	C*05:01
## 980	CAISELGGGEQFF	TXDKDLKKL	C*08:02
## 981	CASSLGQGFGEQYF	QAPXGGKVL	C*08:02
## 982	CASNYGTGAYEQYF	QAPEQHXL	C*08:02
## 983	CASRPLVGQGRSPLHF	HPSLXMTVV	B*07:02
## 984	CASSNKGSRAGYTF	YMRXRPQEV	C*08:13
## 985	CASSLIQGREQYF	QAPXGGKVL	C*08:13
## 986	CSAPRRGTYEYF	RQAPEQHXL	C*08:13
## 987	CSARAGGSYEQYF	QAPEQHXL	C*08:13
## 988	CATSGPGQEYNEQFF	YEXQXSHIV	B*41:01
## 989	CASSQTLKDRRTPLHF	CELXQITAV	B*41:01
## 990	CAISESGSTSGTQYF	HEIKTSRSX	B*41:01
## 991	CATSDPGRAQETQYF	YMRXRPQEV	C*03:10
## 992	CASSLGKGNQPQHF	TXFLPYTSL	C*03:10
## 993	CASSLDQGAVDEQYF	QAPXGGKVL	C*03:10
## 994	CAIRDRGQTDQYF	QAPEQHXL	C*03:10
## 995	CSARLAGYGYF	MRIXEKLNL	B*27:03
## 996	CASSLAPVLETQYF	KRNXIXINK	B*27:03
## 997	CASSSGNTDTQYF	ARFSPXATA	B*27:03
## 998	CSANGLNNEQFF	ARFXGDRPR	B*27:03
## 999	CASSPRAGGHEQYF	QAPXGGKVL	C*08:01
## 1000	CASSTNPGGVYNYEQYF	RQAPEQHXL	C*08:01
## 1001	CASSLGTGGTIYF	QAPEQHXL	C*08:01
## 1002	CASSATGRGNEQYF	EQHXLLPTL	C*08:01
## 1003	CAISESAGYNYGYTF	HPSLXMTVV	B*07:33
## 1004	CASSLKQGGGYTF	YMRXRPQEV	C*01:02
## 1005	CASSERGDYGYTF	LIPHSILXI	C*01:02
## 1006	CAMQRSGRDYGYTF	QAPXGGKVL	C*01:02
## 1007	CASSPLWNSPLHF	QAPEQHXL	C*01:02
## 1008	CASRLRDRGPYVQYF	VYEXQXSHI	C*04:01
## 1009	CASSVSLVGETQYF	YMRXRPQEV	C*04:01
## 1010	CASYRGYGYTF	QAPEQHXL	C*04:01
## 1011	CASSLGSYNSPLHF	YMRXRPQEV	C*07:02
## 1012	CSVGPGHYGYTF	XRPQEVKRY	C*07:02
## 1013	CASSRGAPLHF	XFLPYTSLY	C*07:02
## 1014	CATSRERIYGYTF	GYPWLLXEF	C*07:02
## 1015	CASSEIQGYNEQFF	MRIXEKLNL	C*07:02

## 1016	CASRLSAETQYF	RQAPEQHXL	C*07:02
## 1017	CSAIMTGPNSPLHF	YMRXRPQEV	C*16:02
## 1018	CASSEQGRQNSPLHF	KTSRSXKIL	C*16:02
## 1019	CASSFQGREQFF	QAPEQHXL	C*16:02
## 1020	CSARDSGTSGGYEQYF	YMRXRPQEV	C*03:04
## 1021	CATRDGRGTGELFF	TXFLPYTSL	C*03:04
## 1022	CAISDPLRGNEQYF	QAPXGGKVL	C*03:04
## 1023	CASSPDRNTQYF	QAPEQHXL	C*03:04
## 1024	CSARDLGIPHAEQYF	QHPSLXMTV	C*07:29
## 1025	CASSLTVGTSSYEQYF	VYEXQXSHI	C*07:29
## 1026	CASSLSFGGGSPLHF	YMRXRPQEV	C*07:29
## 1027	CASSRDSQETQYF	GYPWLLXEF	C*07:29
## 1028	CSALIGDKYYEQYF	MRIXEKLNL	C*07:29
## 1029	CASIPQGGSYEQYF	RQAPEQHXL	C*07:29
## 1030	CSARDSVRSPLHF	QAPEQHXL	C*07:29
## 1031	CSVTGAHNSPLHF	EQHXLLPTL	C*07:29
## 1032	CASGRGYEQYF	QHXLPTLL	C*07:29
## 1033	CASSLGEEASPLHF	YEXQXSHIV	B*40:02
## 1034	CSALQGAVNSPLHF	WEIHSILXI	B*40:02
## 1035	CAISDLGVLTTSTDTQYF	CELXQITAV	B*40:02
## 1036	CASSLGLGVAYEQYF	HEIKTSRSX	B*40:02
## 1037	CATLGTELFQFF	EQHXLLPTL	B*40:02
## 1038	CSVEGGALHEQYF	YMRXRPQEV	C*07:01
## 1039	CATSSLVGEGLSYEQYF	XRPQEVKRY	C*07:01
## 1040	CASSQGQHNSPLHF	MRIXEKLNL	C*07:01
## 1041	CSARDPLGASPLHF	ARFSPXATA	C*07:01
## 1042	CASSSWWETQYF	RQAPEQHXL	C*07:01
## 1043	CSAWQGAGEQYF	VEXTSASKF	B*40:01
## 1044	CASSLGALAAAADTQYF	YEXQXSHIV	B*40:01
## 1045	CASMVASSYNSPLHF	WEIHSILXI	B*40:01
## 1046	CASSRDRAYEQYF	RQAPEQHXL	B*40:01
## 1047	CASSWRLRGGYEQYF	EQHXLLPTL	B*40:01
## 1048	CAISEQSQGDEQYF	RQAPEQHXL	C*15:08
## 1049	CASRGLTDTQYF	YMRXRPQEV	C*17:01
## 1050	CASSLGDPRGLNEQFF	RQAPEQHXL	C*17:01
## 1051	CASSPGDGYSPPLHF	QAPEQHXL	C*17:01
## 1052	CASSEDGTKDGELFF	YMRXRPQEV	C*07:80
## 1053	CATSDVRDNYGYTF	XRPQEVKRY	C*07:80
## 1054	CANRGAGSREQFF	XFLPYTSLY	C*07:80
## 1055	CATQRGLARTDTQYF	GYPWLLXEF	C*07:80
## 1056	CASSLLAGVNEQYF	MRIXEKLNL	C*07:80
## 1057	CATSDFLRQGYNSPLHF	RQAPEQHXL	C*07:80

## 1058	CASSPGSGVSYEQYF	YMRXRPQEV	C*15:02
## 1059	CSARGWIAGGGETQYF	KTSRSXKIL	C*15:02
## 1060	CSANNRTGFGNEQFF	ASLRIXEKL	C*15:02
## 1061	CSARDSGTSGGYEQYF	RQAPEQHXL	C*15:02
## 1062	CSASGTSEYEQYF	VYEXQXSHI	C*04:01
## 1063	CSARDISSYNEQFF	YMRXRPQEV	C*04:01
## 1064	CSASYPNNEQFF	QAPEQHXL	C*04:01
## 1065	CASSLTGGGRQETQYF	XQXSHIVLF	C*02:02
## 1066	CASSSAGNYNEQFF	YMRXRPQEV	C*02:02
## 1067	CSARDNVGTGGRLGSYEQYF	RQAPEQHXL	C*02:02
## 1068	CATKGQTYEQYF	VYEXQXSHI	C*04:04
## 1069	CATSRGKQGANSPLHF	YMRXRPQEV	C*04:04
## 1070	CASSLGGTSGGYTF	GYPWLLXEF	C*04:04
## 1071	CASSGVGAGGTYESYF	RQAPEQHXL	C*04:04
## 1072	CAISGTSGRGYNEQFF	QAPEQHXL	C*04:04
## 1073	CASSHTGTSGIGGTDQYF	YLLXPRESS	A*02:01
## 1074	CASSLGAGWYF	MPXPRESSCH	B*35:01
## 1075	CSALSGRDNEQFF	MPPPPLLXW	B*35:01
## 1076	CASRAGRVNSPLHF	XEDGXVGSF	B*44:02
## 1077	CASARPRDQVVTQYF	TSFLXSSAK	A*03:01
## 1078	CASSASSGKGGETQYF	XEDGXVGSF	B*44:22
## 1079	CASRARVSRDSYEQYF	ESALQAXGR	A*68:16
## 1080	CASSPGLTRDEQYF	TSFLXSSAK	A*68:16
## 1081	CASRGGSHYEQYF	MPXPRESSCH	B*35:05
## 1082	CASSVGQSSGNTIYF	MPPPPLLXW	B*35:05
## 1083	CASSLGLAGGMETQYF	MPPPPLLXW	A*24:24
## 1084	CASSLGALAAAADTQYF	ESALQAXGR	A*68:01
## 1085	CASTKTVQGSPLHF	TSFLXSSAK	A*68:01
## 1086	CASGVAFKQYF	MPPPPLLXW	B*51:08
## 1087	CSARTGGNNSPLHF	HLSXPGDEL	A*02:05
## 1088	CASSLGSETQYF	RLPPPPLLX	A*02:48
## 1089	CASRQEADTQYF	HLSXPGDEL	B*39:01
## 1090	CATSEQGTNGYTF	RRASKXHSV	B*14:01
## 1091	CASSYGQDYEYF	MPXPRESSCH	B*35:01
## 1092	CASSLQGAMANVLT	MPPPPLLXW	B*35:01
## 1093	CSARGPFNGAGYEQYF	HLSXPGDEL	B*40:10
## 1094	CSASWDRELRRQFF	HHATXAEES	B*39:06
## 1095	CASSLVSGTGCVAYEQYF	RRASKXHSV	B*39:06
## 1096	CASSSFDGNEQFF	DELPSSTQX	B*18:03
## 1097	CASSPLWHRGSGYTF	XEDGXVGSF	B*18:03
## 1098	CASGLFGVEYF	MPPPPLLXW	B*51:02
## 1099	CATSESGTEIPYGYTF	MPPPPLLXW	B*53:01

## 1100	CASSHLRTGVPYEQYF	RRASKXHSV	B*14:06
## 1101	CASTQGGVPEQYF	MPXPESCH	B*35:23
## 1102	CASKEAGGYEQYF	MPPPPLLXW	B*35:23
## 1103	CATSDRGQNYGYTF	RRASKXHSV	B*14:02
## 1104	CASSAGQEGYSPLHF	RRASKXHSV	B*14:03
## 1105	CAISESDSSYEQYF	MPPPPLLXW	B*51:34
## 1106	CASSGQAYEQYF	HLSXPGDEL	C*08:05
## 1107	CASSPTGSNEQYF	HLSXPGDEL	C*05:01
## 1108	CASSARETEQYF	HLSXPGDEL	C*08:02
## 1109	CASSLAPGSSDTQYF	RPXGPRRGP	B*07:02
## 1110	CATQSLSGTGVSPPLHF	HLSXPGDEL	C*08:13
## 1111	CASRPESYSPLHF	AEESALQAX	B*41:01
## 1112	CSAHDGQGYSPPLHF	HLSXPGDEL	C*03:10
## 1113	CASSSNSPLHF	IRXGLQQR	B*27:03
## 1114	CASSLDSPAYEQYF	RRASKXHSV	B*27:03
## 1115	CASSELFTFNEQFF	HLSXPGDEL	C*08:01
## 1116	CASSPVGNSGYGYTF	RPXGPRRGP	B*07:33
## 1117	CASSRTGRRTTSSYF	MLXPESCH	C*01:02
## 1118	CASSLGGQPQHF	XGPRRGPGL	C*01:02
## 1119	CASSVDRNEQFF	RLPPPPLLX	C*01:02
## 1120	CASSLVGDQSSYEQYF	HLSXPGDEL	C*01:02
## 1121	CASRGYEQYF	HLSXPGDEL	C*04:01
## 1122	CASSQDIGGSQPQHF	RRASKXHSV	C*07:02
## 1123	CASSVALATKTQYF	HLSXPGDEL	C*03:04
## 1124	CASSLEHSYGYTF	RRASKXHSV	C*07:29
## 1125	CASSLGGTGHWGEQYF	RRASKXHSV	C*07:01
## 1126	CASSRGLAGEGEQYF	XEDGXVGSF	B*40:01
## 1127	CASSLGDSSYNEQFF	HLSXPGDEL	C*17:01
## 1128	CSAATGYRGYTF	RRASKXHSV	C*07:80
## 1129	CSARALAHQSYEQYF	HLSXPGDEL	C*04:01
## 1130	CASGYWDGFGNTIYF	QHXLPTL	B*39:01
## 1131	CASSTTGEVGSPLHF	QHXLPTL	B*14:01
## 1132	CASSLGQGLEQYF	QHXLPTL	B*39:06
## 1133	CASSSTGGAGEQYF	APEQHXL	B*40:08
## 1134	CASSLSGTFNEQYF	PPPPLLXW	B*53:01
## 1135	CSARDKGQRHGYTF	QHXLPTL	B*14:06
## 1136	CSARDRSGFTLHF	QHXLPTL	B*14:02
## 1137	CASSRTGVDNSPLHF	QHXLPTL	B*14:03
## 1138	CASSQDWSRLPLHF	APEQHXL	B*07:02
## 1139	CSAAGGQAYGYTF	APEQHXL	B*07:33
## 1140	CASSKGLDTDQYF	QAPEQHXL	C*01:02
## 1141	CAISEGHRYEQYF	APEQHXL	C*01:02

## 1142	CAISESGWDTQYF	HFLPTPAXM	A*23:01
## 1143	CASSEASSGSYEQYF	LPTPAXMGF	B*35:01
## 1144	CASSLVVESNQPHF	RQASXXSSW	B*44:02
## 1145	CASSYKENSPLHF	AECVGGIXW	B*44:02
## 1146	CSVDGPGGETQYF	XSSWPXSQK	A*03:01
## 1147	CASSLSQGGQETQYF	RQASXXSSW	B*44:22
## 1148	CASSIGTTDTQYF	AECVGGIXW	B*44:22
## 1149	CASSLDRNSPLHF	XSSWPXSQK	A*68:16
## 1150	CASSSRTSGETQYF	SSWPXSQKR	A*68:16
## 1151	CSARGGREGSPLHF	XVXARVAAR	A*68:16
## 1152	CSASRDAGAHEQYF	RLCPXGENL	A*02:17
## 1153	CASRGLGTDQYF	LPTPAXMGF	B*35:05
## 1154	CASSDIEETQYF	HFLPTPAXM	A*24:24
## 1155	CASSPRAGQGFEQYF	HFLPTPAXM	A*24:26
## 1156	CSVRSQGDEQFF	XSSWPXSQK	A*68:01
## 1157	CASKTSYEQFF	SSWPXSQKR	A*68:01
## 1158	CAISGGYEQYF	XVXARVAAR	A*68:01
## 1159	CASSSLPGQYNSPLHF	LPTPAXMGF	B*51:08
## 1160	CASSYKVRDTQYF	HFLPTPAXM	A*24:02
## 1161	CASSEFDLGVNSPLHF	RLCPXGENL	A*02:48
## 1162	CASSELWTGQGETQYF	SHFLPTPAX	B*39:01
## 1163	CASSLRQGADGYTF	REGEEVXA	B*40:06
## 1164	CSGRKGAITGELFF	GEEXVXARV	B*40:06
## 1165	CASSRDSGYGYTF	EEVXARVA	B*40:06
## 1166	CASSVGSRGGGETQYF	SKGPRXNQL	B*14:01
## 1167	CASSSGLPPYEQYF	SHFLPTPAX	B*14:01
## 1168	CSATQGYGYTF	LPTPAXMGF	B*35:01
## 1169	CASSRTNSPLHF	GEEXVXARV	B*37:01
## 1170	CASSLATGTNYGYTF	GEEXVXARV	B*40:10
## 1171	CSARQGNIAYEQYF	SHFLPTPAX	B*39:06
## 1172	CASSQTSQDNEQFF	LPTPAXMGF	B*40:08
## 1173	CASSLETSGAYEQYF	EEVXARVA	B*18:03
## 1174	CSASPGQIQETQYF	RQASXXSSW	B*15:03
## 1175	CASSYGPEAYNEQFF	LPTPAXMGF	B*51:02
## 1176	CASSQDSSYEQYF	LPTPAXMGF	B*53:01
## 1177	CSGSGENEQFF	SKGPRXNQL	B*14:06
## 1178	CASSPRYSTGDYEQYF	SHFLPTPAX	B*14:06
## 1179	CATSRVGGQGGRETQYF	RQASXXSSW	B*15:123
## 1180	CASSYEEGRADNQPHF	LPTPAXMGF	B*35:23
## 1181	CASSDEKYF	SKGPRXNQL	B*14:02
## 1182	CASSLALVRRANYGYTF	SHFLPTPAX	B*14:02
## 1183	CASSQGMTGLGGYTF	SKGPRXNQL	B*14:03

## 1184	CSARRRHRTDTQYF	SHFLTPAX	B*14:03
## 1185	CASSLSSGVIYEQYF	LTPAXMGF	B*51:34
## 1186	CASSGVSYNEQFF	LTPAXMGF	B*78:02
## 1187	CASSKGGVGSPLHF	FXRGGRVSL	C*12:03
## 1188	CASSVVSGGEPLHF	GPRQXSCML	B*07:02
## 1189	CSARRQASSGNTIYF	LTPAXMGF	B*07:02
## 1190	CASSLGMGQGGYEYF	FXRGGRVSL	B*07:02
## 1191	CAISEGLASEQFF	REGEEVXA	B*41:01
## 1192	CSVAVGGVADTQYF	GEEVXARV	B*41:01
## 1193	CSARDLGESPLHF	EEXVXARVA	B*41:01
## 1194	CAISESYGYTF	GRSXVCWRH	B*27:03
## 1195	CASSPSVSSYEYF	GPRQXSCML	B*07:33
## 1196	CASSFSRLATDTQYF	LTPAXMGF	B*07:33
## 1197	CASSVGSGQTPLHF	FXRGGRVSL	B*07:33
## 1198	CASSLDRGGSPLHF	AGPRQXSCM	C*01:02
## 1199	CASSTGQGGYEYF	HFLTPAXM	C*04:01
## 1200	CASSDPPPGQRTYEYF	HFLTPAXM	C*07:02
## 1201	CASSDRGYNSPLHF	FXRGGRVSL	C*03:04
## 1202	CASRADNSPLHF	SKGPRXNQL	C*07:29
## 1203	CASSLMVRNSPLHF	HFLTPAXM	C*07:29
## 1204	CSAREPTGGGSEQFF	REGEEVXA	B*40:02
## 1205	CASTGGSSYEYF	GEEVXARV	B*40:02
## 1206	CSANRDRGNYEYF	HFLTPAXM	C*07:01
## 1207	CASLENSPLHF	GEEVXARV	B*40:01
## 1208	CASSRGQRSSNSPLHF	HFLTPAXM	C*07:80
## 1209	CASSVTPHYEYF	HFLTPAXM	C*04:01
## 1210	CASSGTENSPLHF	HFLTPAXM	C*04:04
## 1211	CASNHEGGGEKLFF	TFQGPIHXF	A*23:01
## 1212	CASSPEAGGYEYF	VYEXQXSHI	A*23:01
## 1213	CAISPDRGLETQYF	XQXSHIVLF	A*23:01
## 1214	CASRNPGANQGNTIYF	GYPWLLXEF	A*23:01
## 1215	CATSDRTAYNEQFF	FMNDSSHTX	A*02:01
## 1216	CASSVQIAYEYF	YMRXRPQEV	A*02:01
## 1217	CSAGKGARYEYF	MPRVTXGPF	B*35:01
## 1218	CSVRGQYNEQFF	HPSLXMTVV	B*35:01
## 1219	CASSNRLGLGETQYF	SSHTXCCLY	A*01:09
## 1220	CASSLGLGDSYEYF	VEXTSASKF	B*44:02
## 1221	CSASALMGQTYEYF	HEIKTSRSX	B*44:02
## 1222	CASSAGTGEYF	FMNDSSHTX	A*02:12
## 1223	CASRQGRVDGYTF	YMRXRPQEV	A*02:12
## 1224	CASSLGGSGANVLT	VLFIXFRSK	A*03:01
## 1225	CASRAAGTNSPLHF	VEXTSASKF	B*44:22

## 1226	CASSHPPGDLGTYGYTF	HEIKTSRSX	B*44:22
## 1227	CATSRDLGVSRGPYEQYF	ELFKCSFXR	A*68:16
## 1228	CSASDMNRGYGYTF	HIVLFIXFR	A*68:16
## 1229	CASSFQGAEQYF	NTXDKDLKK	A*68:16
## 1230	CASSVEGDGETQYF	HSILXIXKK	A*68:16
## 1231	CASSLAYLGGGTDQYF	VTXGPFFTL	A*02:17
## 1232	CASTVDPGHGTYEYF	YMRXRPQEV	A*02:17
## 1233	CASSLEGVSYNEQFF	XMNFSIQVY	A*30:02
## 1234	CSGQGANYGYTF	SSHTXCCLY	A*30:02
## 1235	CASSLTGVDSPLHF	XFLPYTSLY	A*30:02
## 1236	CASSSEASGYSNQPQHF	MPRVTXGPF	B*35:05
## 1237	CASSPTRVADNYEQYF	HPSLXMTVV	B*35:05
## 1238	CATSDPGRAQETQYF	IPHSILXIX	B*35:05
## 1239	CASSPAYEQYF	TFQGPIHFX	A*24:24
## 1240	CSARGTGANYGYTF	VTXGPFFTL	A*24:24
## 1241	CSARTVPQTYEQYF	QYCXXXVSV	A*24:24
## 1242	CASSPSGVQETQYF	VYEXQXSHI	A*24:24
## 1243	CASNPGSGSPLHF	XQXSHIVLF	A*24:24
## 1244	CASSLDRGPYGYTF	TXFLPYTSL	A*24:24
## 1245	CASSPPGIHHEQYF	GYPWLLXEF	A*24:24
## 1246	CASSGTGAYEQYF	TFQGPIHFX	A*24:26
## 1247	CASSPRGGIAYEQYF	QYCXXXVSV	A*24:26
## 1248	CASRLVDEQYF	VYEXQXSHI	A*24:26
## 1249	CASSVAPLNSPLHF	XQXSHIVLF	A*24:26
## 1250	CASTGGSSSYEQYF	GYPWLLXEF	A*24:26
## 1251	CASSRGYQETQYF	ELFKCSFXR	A*68:01
## 1252	CSDVTVQETQYF	HIVLFIXFR	A*68:01
## 1253	CASSLEYNEQFF	NTXDKDLKK	A*68:01
## 1254	CASSFGAGSRGYGYTF	HSILXIXKK	A*68:01
## 1255	CSASGLAETYEYF	FTLXREQSV	B*51:08
## 1256	CASSSTGSYGYTF	HPSLXMTVV	B*51:08
## 1257	CAISESQDNEQFF	IPFCELXQI	B*51:08
## 1258	CASSSDRYEQYF	TFQGPIHFX	A*24:02
## 1259	CASSLDRNTGNTIYF	QYCXXXVSV	A*24:02
## 1260	CSARDLRQGDSPLHF	VYEXQXSHI	A*24:02
## 1261	CASSPRTGGFNEQFF	XQXSHIVLF	A*24:02
## 1262	CASRG TGNSPLHF	GYPWLLXEF	A*24:02
## 1263	CASSLQRYSGNTIYF	SSHTXCCLY	A*01:01
## 1264	CASRQSGGSQETQYF	VTXGPFFTL	A*02:05
## 1265	CASSLKGHIRETQYF	FTLXREQSV	A*02:05
## 1266	CATSEQGYEQYF	FMNDSSHTX	A*02:05
## 1267	CASSLYSNQPQHF	XQXSHIVLF	A*02:05

## 1268	CATSRAPGLAETQYF	XQITAVEKV	A*02:05
## 1269	CSARDLGIPHAEQYF	YMRXRPQEV	A*02:05
## 1270	CASSGQGNEQYF	VTXGPFFTL	A*02:48
## 1271	CASSFGRDDSPHF	FHCLVXHEA	B*39:01
## 1272	CASSLNPISSYNEQFF	XHEAHSSLF	B*39:01
## 1273	CASSGRQGAHEQYF	QHPSLXMTV	B*39:01
## 1274	CASRSGYEQYF	SHIVLFIKX	B*39:01
## 1275	CASSNRDSLIEQYF	THSAVYIVX	B*39:01
## 1276	CSAAPPGLLYEQYF	YEXQXSHIV	B*40:06
## 1277	CAISESPGTNNSPLHF	WEIHSILXI	B*40:06
## 1278	CASSLLARTEGEQYF	CELXQITAV	B*40:06
## 1279	CASRLSGGRDEQYF	HEIKTSRSX	B*40:06
## 1280	CASSHPLAGREQYF	QHPSLXMTV	B*14:01
## 1281	CASSLGHTGNYEQYF	EXQXSHIVL	B*14:01
## 1282	CASRLTGGGDTQYF	XQQWKKYVL	B*14:01
## 1283	CASSGSRAYGYTF	YMRXRPQEV	B*14:01
## 1284	CASSRTSAAGELFF	MPRVTXGPF	B*35:01
## 1285	CASTITGSYEQYF	HPSLXMTVV	B*35:01
## 1286	CASSQMGRGKTQYF	VEXTSASKF	B*37:01
## 1287	CASSLDPYEQYF	YEXQXSHIV	B*37:01
## 1288	CASSLQQGFYEQYF	YEXQXSHIV	B*40:10
## 1289	CAISERGRRLSGEQYF	WEIHSILXI	B*40:10
## 1290	CSARSAGVNTIYF	IHXFPLPRV	B*39:06
## 1291	CASSYGTGTGEQYF	FHCLVXHEA	B*39:06
## 1292	CASSLVAGGYEQYF	XRMVEXTSA	B*39:06
## 1293	CASSLKRGGEQYF	QHPSLXMTV	B*39:06
## 1294	CASSLLLSEGSPLHF	THSAVYIVX	B*39:06
## 1295	CAGGGVFDSPLHF	IHSILXIVT	B*39:06
## 1296	CASSLGVRDRGNSPLHF	HPSLXMTVV	B*40:08
## 1297	CASNGPVYTQYF	YEXQXSHIV	B*40:08
## 1298	CASSSGAGLGEQYF	IPFCELXQI	B*40:08
## 1299	CASARDSYNSPLHF	CELXQITAV	B*40:08
## 1300	CATQQAGGLDEQYF	VEXTSASKF	B*18:03
## 1301	CASSPNEGIEQYF	NELQHPSLX	B*18:03
## 1302	CASSLGVARNEQFF	YEXQXSHIV	B*18:03
## 1303	CASSSGRGLRSPLHF	WEIHSILXI	B*18:03
## 1304	CASNRDSSYNSPLHF	CELXQITAV	B*18:03
## 1305	CASSLTPSGDNEQFF	HEIKTSRSX	B*18:03
## 1306	CASSLGASGMRSYEQYF	VEXTSASKF	B*15:03
## 1307	CASEDSGTDQYF	XQXSHIVLF	B*15:03
## 1308	CASSPPPGPYEQYF	LKKLKDXTX	B*15:03
## 1309	CASSLVPPGYNEQFF	LKDTXFLPY	B*15:03

## 1310	CSAGKTGTGTGYTF	HPSLXMTVV	B*51:02
## 1311	CASSLEGGRYGYTF	IPFCELXQI	B*51:02
## 1312	CSARLAGASEQYF	HPSLXMTVV	B*53:01
## 1313	CASMVASSYNSPLHF	FHCLVXHEA	B*14:06
## 1314	CSARGVGGRAHEQYF	XHEAHSSLF	B*14:06
## 1315	CASSRTQYEQYF	QHPSLXMTV	B*14:06
## 1316	CASSAGRGHNSPLHF	SHIVLFI XF	B*14:06
## 1317	CASSSGLAGVQTQYF	THSAVYIVX	B*14:06
## 1318	CASSQQANYGYTF	VEXTSASKF	B*15:123
## 1319	CAIGPGDHSEKLFF	XQXSHIVLF	B*15:123
## 1320	CSVEDRDRDGD TQYF	LKDTXFLPY	B*15:123
## 1321	CASSLDFGNTIYF	MPRVTXGPF	B*35:23
## 1322	CASSQGTRYNEQFF	HPSLXMTVV	B*35:23
## 1323	CASSTEGAGETQYF	QHPSLXMTV	B*14:02
## 1324	CSSRDAYEQYF	EXQXSHIVL	B*14:02
## 1325	CASSLEDGTREQYF	XQQWKKYVL	B*14:02
## 1326	CASSATGVFPEQYF	YMRXRPQEV	B*14:02
## 1327	CSVQGRAEGYTF	VXHEAHSSL	B*14:03
## 1328	CASSRDRHYEQYF	XHEAHSSLF	B*14:03
## 1329	CASSPRQGLNSPLHF	QHPSLXMTV	B*14:03
## 1330	CASSLRTSGNSYNEQFF	EXQXSHIVL	B*14:03
## 1331	CSASDRTGGGEKLFF	XQQWKKYVL	B*14:03
## 1332	CSAAPPGLLYEQYF	YMRXRPQEV	B*14:03
## 1333	CASSFGRD DSPLHF	HPSLXMTVV	B*51:34
## 1334	CASSERGN SPLHF	IPFCELXQI	B*51:34
## 1335	CAISDSL TGGSSPLHF	FPLPRVTXG	B*78:02
## 1336	CASSQDTRGSPLHF	HPSLXMTVV	B*78:02
## 1337	CAISSTGGSEGYTF	IPFCELXQI	B*78:02
## 1338	CASLRPLLSPLHF	IPHSILXIX	B*78:02
## 1339	CSASPRVGNSPLHF	VTXGPFFTL	C*12:03
## 1340	CASSPGQGGYGYTF	FTLXREQSV	C*12:03
## 1341	CASSKGDL SPLHF	YCXXVSVL	C*12:03
## 1342	CASRWTSAYNEQFF	YMRXRPQEV	C*12:03
## 1343	CSAREISGSD TQYF	YCXXVSVL	C*08:05
## 1344	CASSEGLGLNEQFF	TXDKDLKKL	C*08:05
## 1345	CASSLGGTPGYTF	TXDKDLKKL	C*05:01
## 1346	CAISNPVGRGRYEQYF	YCXXVSVL	C*08:02
## 1347	CSASGRPKSYEQYF	TXDKDLKKL	C*08:02
## 1348	CASSYKAGALSSYNSPLHF	MPRVTXGPF	B*07:02
## 1349	CAISGQGRSYEQYF	HPSLXMTVV	B*07:02
## 1350	CASSLIGGRFNNSPLHF	VTXGPFFTL	C*08:13
## 1351	CASSSDRYEQYF	FTLXREQSV	C*08:13

## 1352	CSARLAGAYEQYF	YCXXXVSVL	C*08:13
## 1353	CSEPGRDVNEQFF	YMRXRPQEV	C*08:13
## 1354	CAIREALSSNEQFF	YEXQXSHIV	B*41:01
## 1355	CASSSGSSKGGYTF	CELXQITAV	B*41:01
## 1356	CASSRTDGANYGYTF	HEIKTSRSX	B*41:01
## 1357	CASSLGSYNSPLHF	VXHEAHSSL	C*03:10
## 1358	CSARPNDGRSYEQYF	VTXGPFFTL	C*03:10
## 1359	CSMDRGGLHYGYTF	FTLXREQSV	C*03:10
## 1360	CASSQDKSLGQYF	YCXXXVSVL	C*03:10
## 1361	CAISEWGSSGNTIYF	YMRXRPQEV	C*03:10
## 1362	CSASPYNSPLHF	TXFLPYTSL	C*03:10
## 1363	CSAPRAGSIPEQYF	VTXGPFFTL	C*08:01
## 1364	CASSYDYEQYF	FTLXREQSV	C*08:01
## 1365	CASSSTGPETQYF	YCXXXVSVL	C*08:01
## 1366	CASSLEVAGASNEQFF	MPRVTXGPF	B*07:33
## 1367	CASSLARGHNSPLHF	HPSLXMTVV	B*07:33
## 1368	CASSLGQGASRETQYF	QGPIHXFPL	C*01:02
## 1369	CSAGQATYEQYF	VXHEAHSSL	C*01:02
## 1370	CASSVTGPGSPLHF	VTXGPFFTL	C*01:02
## 1371	CAIRNIIDSPLHF	YCXXXVSVL	C*01:02
## 1372	CSATGTSEYNEQFF	YMRXRPQEV	C*01:02
## 1373	CAISEVDSLAIYTF	LIPHSILXI	C*01:02
## 1374	CSASGDGEQYF	TFQGPIHXF	C*04:01
## 1375	CASSPTNEQFF	VYEXQXSHI	C*04:01
## 1376	CSARRTSGYNEQFF	YMRXRPQEV	C*04:01
## 1377	CSVGAGTNSYEQYF	TFQGPIHXF	C*07:02
## 1378	CATLPVSTTSRYEQYF	YMRXRPQEV	C*07:02
## 1379	CSAQTGASYEQYF	XRPQEVKRY	C*07:02
## 1380	CASSARGNSYQETQYF	XFLPYTSLY	C*07:02
## 1381	CASSPGVAYEQYF	GYPWLLXEF	C*07:02
## 1382	CSAKGYPAHEQFF	VTXGPFFTL	C*16:02
## 1383	CASSYSHTPHLYEQYF	FTLXREQSV	C*16:02
## 1384	CASSPVGNSGYGYTF	YCXXXVSVL	C*16:02
## 1385	CASSRPGETDTQYF	YMRXRPQEV	C*16:02
## 1386	CSARDPGWGLGEQYF	KTSRSXKIL	C*16:02
## 1387	CASNDRGPIYEQYF	VXHEAHSSL	C*03:04
## 1388	CASSEDWLGADEQYF	VTXGPFFTL	C*03:04
## 1389	CSVSKLTKDNSPLHF	FTLXREQSV	C*03:04
## 1390	CASGPGTASEQYF	YCXXXVSVL	C*03:04
## 1391	CAISESPFDYAYNSPLHF	YMRXRPQEV	C*03:04
## 1392	CASSDNSPLHF	TXFLPYTSL	C*03:04
## 1393	CASSVSRAYMDTQYF	TFQGPIHXF	C*07:29

## 1394	CAISDPLRGNEQYF	QHPSLXMTV	C*07:29
## 1395	CASSLGQGADTQYF	VYEXQXSHI	C*07:29
## 1396	CSAREWLQGAREQYF	YMRXRPQEV	C*07:29
## 1397	CASSLGQPYSPLHF	GYPWLLXEF	C*07:29
## 1398	CASSLVAGGTYEYF	YEXQXSHIV	B*40:02
## 1399	CSAPLGGQPYEYF	WEIHSILXI	B*40:02
## 1400	CASSLSRSEQFF	CELXQITAV	B*40:02
## 1401	CASSTGTGSADEQFF	HEIKTSRSX	B*40:02
## 1402	CASSVGGLAGSETQYF	TFQGPIHXF	C*07:01
## 1403	CASSSIAGSSYNEQFF	VTXGPFFTL	C*07:01
## 1404	CSARRGLAVSTDTQYF	YMRXRPQEV	C*07:01
## 1405	CASSEQAGRETQYF	XRPQEVKRY	C*07:01
## 1406	CASSEGTSGFYEYF	VEXTSASKF	B*40:01
## 1407	CSAREIGTVVTDQYF	YEXQXSHIV	B*40:01
## 1408	CASSLAGGVETQYF	WEIHSILXI	B*40:01
## 1409	CSVAGHRYEQYF	VTXGPFFTL	C*15:08
## 1410	CASKQTGDNQPQHF	FTLXREQSV	C*15:08
## 1411	CSANPPGKYNEQFF	VTXGPFFTL	C*17:01
## 1412	CSASGGNEQFF	FTLXREQSV	C*17:01
## 1413	CASSQGPTVEYF	YCXXVSVL	C*17:01
## 1414	CASIRTGAPRETQYF	YMRXRPQEV	C*17:01
## 1415	CASSLSGTNGYTF	TFQGPIHXF	C*07:80
## 1416	CSASRGQGATYSPLHF	YMRXRPQEV	C*07:80
## 1417	CASSLANGYEYF	XRPQEVKRY	C*07:80
## 1418	CATAAVRSYEYF	XFLPYTSLY	C*07:80
## 1419	CASSRDGGYEYF	GYPWLLXEF	C*07:80
## 1420	CSARGADSRVSEYF	VTXGPFFTL	C*15:02
## 1421	CASSPLTGGLGYEQYF	FTLXREQSV	C*15:02
## 1422	CASSPRRQGTDTQYF	YCXXVSVL	C*15:02
## 1423	CSAREIRPPPGEYF	YMRXRPQEV	C*15:02
## 1424	CSAIDKTTYGYTF	KTSRSXKIL	C*15:02
## 1425	CASSLPGQSSYEYF	TFQGPIHXF	C*04:01
## 1426	CSASGLANQETQYF	VYEXQXSHI	C*04:01
## 1427	CASSLKATYEYF	YMRXRPQEV	C*04:01
## 1428	CAWSVGVLH	VTXGPFFTL	C*02:02
## 1429	CASSRWGLEQYF	FTLXREQSV	C*02:02
## 1430	CASSRGQHSYEYF	YCXXVSVL	C*02:02
## 1431	CSYRRGGGEYF	XQXSHIVLF	C*02:02
## 1432	CASTSSSYNSPLHF	YMRXRPQEV	C*02:02
## 1433	CASRGKEQYF	TFQGPIHXF	C*04:04
## 1434	CASSFREGAYYLGYEYF	VTXGPFFTL	C*04:04
## 1435	CASSPGNTLRETQYF	FTLXREQSV	C*04:04

## 1436	CASSPRQGNYGTYF	YCXXXVSVL	C*04:04
## 1437	CASDRTGNYEQYF	VYEXQXSHI	C*04:04
## 1438	CASSLVLVGSPLHF	YMRXRPQEV	C*04:04
## 1439	CASSVDRGEYNEQFF	GYPWLLXEF	C*04:04
## 1440	CASSLGLAGQETQYF	RLPPPPLLXW	A*23:01
## 1441	CASSLVSGETQYF	SGSXGPFLQR	A*68:16
## 1442	CASSIVGHSPLHF	MXSTDVTVLR	A*68:16
## 1443	CASSLQGAEQYF	EESALQAXGR	A*68:16
## 1444	CASRGTRTYEQYF	EFKRNXIXI	A*24:24
## 1445	CASSSTGGGGETQYF	RLPPPPLLXW	A*24:26
## 1446	CSARDRHQSGYEQYF	SGSXGPFLQR	A*68:01
## 1447	CASSPWTGSYGYTF	MXSTDVTVLR	A*68:01
## 1448	CASSLGGDAETQYF	EESALQAXGR	A*68:01
## 1449	CASSDGYGYTF	MPXPESCHL	B*51:08
## 1450	CASSRKKGLFQIETQYF	RLPPPPLLXW	A*24:02
## 1451	CASSSLAPPTQYF	RQAPEQHXL	A*02:05
## 1452	CASSLGLAADPSSYEQYF	MRIXEKLNL	B*39:01
## 1453	CATSRDTSSYNEQFF	EQHXLLPTLL	B*39:01
## 1454	CASSDPGDSHGTYF	GEDFSGXVAT	B*40:06
## 1455	CSVGTQFF	MRIXEKLNL	B*14:01
## 1456	CATSAPRAGGRAHEQFF	RRQAPEQHXL	B*40:10
## 1457	CRPTGTDIHSNQPQHF	RQAPEQHXL	B*40:10
## 1458	CSASGAPAGYEQYF	EQHXLLPTLL	B*40:10
## 1459	CATSRDRFDEQFF	MRIXEKLNL	B*39:06
## 1460	CASRVDLESHPLHF	HHATXAEESA	B*39:06
## 1461	CASSFDRGPNSPLHF	APMXSTDVV	B*51:02
## 1462	CASSLVGKPSYGYTF	MPXPESCHL	B*51:02
## 1463	CASSYGDRGHSPLHF	MPXPESCHL	B*53:01
## 1464	CASRERADHSYNEQFF	RLPPPPLLXW	B*53:01
## 1465	CASSSYGYTF	MPPPPLLXW	B*53:01
## 1466	CASSQEAYNEQFF	MRIXEKLNL	B*14:06
## 1467	CSVGHRGEQYF	EQHXLLPTLL	B*14:06
## 1468	CASSKGGVGSPLHF	RQAPEQHXL	B*15:123
## 1469	CASSLGVAGGPDQYF	MRIXEKLNL	B*14:02
## 1470	CSAAELAGEYNEQFF	MRIXEKLNL	B*14:03
## 1471	CASSSSGRNNSPLHF	APMXSTDVV	B*51:34
## 1472	CASRVQRGRSPLHF	MPXPESCHL	B*51:34
## 1473	CASSEQQGAKTYEQYF	SXDLPSIQVL	C*08:05
## 1474	CATDSYTDQYF	SXDLPSIQVL	C*05:01
## 1475	CASSVAGLAHMGAYF	SXDLPSIQVL	C*08:02
## 1476	CASSLGS GTGIYEYF	SPRHPPPLXP	B*07:02
## 1477	CSARDFLFGYEQYF	APMXSTDVV	B*07:02

## 1478	CASSLGSKTGRSEQYF	MPXPESCHL	B*07:02
## 1479	CASRSSGNEQYF	SXDLPSIQVL	C*08:13
## 1480	CASSDSIGETQYF	TEGPQXSSAA	B*41:01
## 1481	CASSRGRTGGSYEQYF	AGEDFSGXVA	B*41:01
## 1482	CASSLGAGMYEQYF	MRIXEKLNL	B*27:03
## 1483	CASSLSHLRETQYF	RRQAPEQHXL	B*27:03
## 1484	CASSLSGAYEQYF	RRLPPPPLLX	B*27:03
## 1485	CSARGSGTKVEYF	SXDLPSIQVL	C*08:01
## 1486	CASRRETQYF	SPRHPPPLXP	B*07:33
## 1487	CSARLAGPNEQFF	APMXSTDVV	B*07:33
## 1488	CASRDGSPHLF	MPXPESCHL	B*07:33
## 1489	CASSLDGTYEYF	RQAPEQHXL	C*01:02
## 1490	CASSPPGQYSYEQYF	MRIXEKLNL	C*07:02
## 1491	CAISDTQETQYF	MRIXEKLNL	C*07:29
## 1492	CSARDLGESPLHF	MRIXEKLNL	C*07:01
## 1493	CASSLWGGEQFF	RRQAPEQHXL	C*07:01
## 1494	CASSHVGLHNYGYTF	MRIXEKLNL	C*07:80
## 1495	CASCETRNSPLHF	ASLRIEKL	C*15:02
## 1496	CASRVQRGRSPLHF	QXEDGXVGSF	B*44:02
## 1497	CATRQDSYEQYF	RTSFLXSSAK	A*03:01
## 1498	CSAAIQGGHNSPLHF	QXEDGXVGSF	B*44:22
## 1499	CASSSAGTSGIYEYF	ESIRXGLQQR	A*68:16
## 1500	CASSLAPTGTQETQYF	ESIRXGLQQR	A*68:01
## 1501	CAISDQQPLAYEQYF	KHLSXPGDEL	B*39:01
## 1502	CATSRDWKTGSYEQYF	SRTSFLXSSA	B*39:06
## 1503	CSAAREAYNEQFF	TLXREQSVLL	A*02:01
## 1504	CAISAGQGGREQYF	XLXDLSLFPV	A*02:01
## 1505	CSVEFPQYYEQYF	FLPTAXMGF	B*35:01
## 1506	CASSPRGWDGRQNEQYF	MPRVTXGPFF	B*35:01
## 1507	CASSSQWDQFSYEQYF	GAECVGGIXW	B*44:02
## 1508	CSARDLVGRNTIYF	TLXREQSVLL	A*02:12
## 1509	CASSFAGRQFEQYF	XLXDLSLFPV	A*02:12
## 1510	CASSYVGGSYEQYF	GPSLKPAMXK	A*03:01
## 1511	CASLYRERSGSPLHF	GAECVGGIXW	B*44:22
## 1512	CAISELSDEYF	EXVXARVAAR	A*68:16
## 1513	CASSPSRDSYNSPLHF	FLPTAXMGF	B*35:05
## 1514	CASSEIRGLQETQYF	MPRVTXGPFF	B*35:05
## 1515	CASSLATTARGSPHLF	EXVXARVAAR	A*68:01
## 1516	CASSLADRGNSPLHF	TLXREQSVLL	A*02:48
## 1517	CASSLGTGGIDTQYF	SHFLPTAXM	B*39:01
## 1518	CATSRDRADINPYNEQFF	GEEXVXARVA	B*40:06
## 1519	CASSYSGRDNPLHF	EEXVXARVAA	B*40:06

## 1520	CASSLGRGRNEQFF	SHFLTPAXM	B*14:01
## 1521	CSAAKRESGEQYF	FLPTAXMGF	B*35:01
## 1522	CSARDLLRSYNSPLHF	MPRVTXGPFF	B*35:01
## 1523	CASSPGTGGAGETQYF	SHFLTPAXM	B*39:06
## 1524	CASEQGLGEKLFF	SFHCLVXHEA	B*39:06
## 1525	CAISAPGTSGRGSEQFF	FLPTAXMGF	B*53:01
## 1526	CASSDRLRSYNSPLHF	MPRVTXGPFF	B*53:01
## 1527	CAISATGGYNSPLHF	SHFLTPAXM	B*14:06
## 1528	CASRGQGDSYEQYF	FLPTAXMGF	B*35:23
## 1529	CSAELRGSSKETQYF	MPRVTXGPFF	B*35:23
## 1530	CASSLGGSGNEQFF	SHFLTPAXM	B*14:02
## 1531	CASSEWSEQFF	SHFLTPAXM	B*14:03
## 1532	CSASPRTGNYGYTF	VPAGPRQXSC	B*07:02
## 1533	CSVRGTVQQETQYF	AGPRQXSCML	B*07:02
## 1534	CATSEGQGAGSPLHF	KPAMXKSCTI	B*07:02
## 1535	CASSVTSGSSEQYF	MPRVTXGPFF	B*07:02
## 1536	CASSLTSGRRGEQYF	GEEXVXARVA	B*41:01
## 1537	CSANRDHNSPLHF	EEXVXARVAA	B*41:01
## 1538	CASSQADDYEQYF	GRLCPXGENL	B*27:03
## 1539	CATSDFPGDEQFF	VPAGPRQXSC	B*07:33
## 1540	CASSPDRFGSPLHF	AGPRQXSCML	B*07:33
## 1541	CSAMDTAEQYF	KPAMXKSCTI	B*07:33
## 1542	CAISSFGTDDAYTF	MPRVTXGPFF	B*07:33
## 1543	CASSSNSGGDYEQYF	FLPTAXMGF	C*01:02
## 1544	CASNHGVAGGYTQYF	FTLXREQSVL	C*03:04
## 1545	CASVKGGAYNEQFF	RVTXGPFFTL	C*15:02
## 1546	CAIRGQGGRNEQYF	PGYPWLLXEF	A*23:01
## 1547	CSASGAKPYEQYF	DSSHTXCCLY	A*01:09
## 1548	CSAYDTNYGYTF	MVEXTSASKF	B*44:02
## 1549	CSALPGQGYEQYF	RMVEXTSASK	A*03:01
## 1550	CASSSTGNPRYEQYF	KLKDTXFLPY	A*03:01
## 1551	CSASTNGAAGYTF	SLASLRIxEK	A*03:01
## 1552	CASQRDSSYNSPLHF	RIXEKLNLNK	A*03:01
## 1553	CASSLEGTPLHF	KQAQAPXGGK	A*03:01
## 1554	CASFSVPEQYF	MVEXTSASKF	B*44:22
## 1555	CASSPTRGRETQYF	SGSXGPFLQR	A*68:16
## 1556	CASSPLLSGNYGYTF	MXSTDTVVLR	A*68:16
## 1557	CASSLEGHNSPLHF	RXRPEVKRY	A*30:02
## 1558	CAARGATYGYTF	KLKDTXFLPY	A*30:02
## 1559	CASSPQTASPLHF	TXFLPYTSLY	A*30:02
## 1560	CASSLASGGADEQFF	PGYPWLLXEF	A*24:26
## 1561	CASRDSLVSPLHF	SGSXGPFLQR	A*68:01

## 1562	CASKGTGGLHNEQFF	MXSTDTVVLR	A*68:01
## 1563	CASRQGALRNN SPLHF	PGYPWLLXEF	A*24:02
## 1564	CATSDRRGGETQYF	DSSHTXCCLY	A*01:01
## 1565	CASSLGRTGYGYTF	YEXQXSHIVL	B*40:06
## 1566	CASGPQRFGRAEPYEQYF	FCE LXQITAV	B*40:06
## 1567	CASSQNRDYN SPLHF	YEXQXSHIVL	B*37:01
## 1568	CASSRDRGQRANEKLFF	YEXQXSHIVL	B*40:10
## 1569	CASSLGARETQYF	FXRMVEXTSA	B*39:06
## 1570	CASSLGGYSSYEQYF	TARFSPXATA	B*39:06
## 1571	CASTGQGNSPLHF	YEXQXSHIVL	B*40:08
## 1572	CASSEIRQITNSPLHF	NELQHPSLXM	B*18:03
## 1573	CASSLGVAGGPD TQYF	YEXQXSHIVL	B*18:03
## 1574	CSAKLAGGDTQYF	GKISGSXGPF	B*15:03
## 1575	CASSLRGGQGYEQYF	APMXSTD TVV	B*51:02
## 1576	CASSQESQGVGEKLFF	FVNC DKXQW	B*53:01
## 1577	CASSRTRDRGETQYF	SPXATAXRRW	B*53:01
## 1578	CASSYGAGQKDG YTF	APMXSTD TVV	B*51:34
## 1579	CATT TGGAGQETQYF	TARFSPXATA	B*78:02
## 1580	CASSQDPNSPLHF	APMXSTD TVV	B*07:02
## 1581	CAISERGIGGV TYNEQFF	YEXQXSHIVL	B*41:01
## 1582	CASSQSRDNEQFF	SLRIXEKLNL	B*27:03
## 1583	CSARDKPGQGARRGGPLHF	ARFSPXATA	B*27:03
## 1584	CASSPSSGLQTD TQYF	APMXSTD TVV	B*07:33
## 1585	CASSLLGSNQ PQHF	YEXQXSHIVL	B*40:02
## 1586	CSARGRTGSSYEQYF	YEXQXSHIVL	B*40:01
## 1587	CASSSGLAGSEQYF	RLPPPPLLXW	A*23:01
## 1588	CASSPGPALSSYEQYF	QXEDGXVGSF	B*44:02
## 1589	CATSDFP GDEQFF	QXEDGXVGSF	B*44:22
## 1590	CASSLSSHEQYF	EESALQAXGR	A*68:16
## 1591	CASSGVSYNEQFF	ESIRXGLQQR	A*68:16
## 1592	CASSLALKGLSPLHF	RLPPPPLLXW	A*24:26
## 1593	CASSANPKGGRGHSGNTIYF	EESALQAXGR	A*68:01
## 1594	CASSLGRYNEQFF	ESIRXGLQQR	A*68:01
## 1595	CASSPLSGQIN YGYTF	MPXP ESSCHL	B*51:08
## 1596	CASSVQETQYF	RLPPPPLLXW	A*24:02
## 1597	CASSQLTSGRAYEQYF	RQAPEQHXL L	A*02:05
## 1598	CASSLPGETQYF	EQHXLLPTLL	B*39:01
## 1599	CASSVGNYGYTF	KHLSXPGDEL	B*39:01
## 1600	CASSYQTRSEQYF	RRQAPEQHXL	B*40:10
## 1601	CASSYLAGVAETQYF	RQAPEQHXL L	B*40:10
## 1602	CSARAPGPVGSEQYF	EQHXLLPTLL	B*40:10
## 1603	CASRQGGNSPLHF	HHATXAEESA	B*39:06

## 1604	CASSDHLNEQFF	MPXPRESSCHL	B*51:02
## 1605	CSAILASYNEQFF	MPXPRESSCHL	B*53:01
## 1606	CASSLDPDYN SPLHF	RLPPPPLLXW	B*53:01
## 1607	CATSDPSGADPYEQYF	MPPPPLLXW	B*53:01
## 1608	CASSQGDGEKLFF	EQHXLLPTLL	B*14:06
## 1609	CASSLIAGHGYTF	RQAPEQHXL	B*15:123
## 1610	CSVEIRAGSEQYF	MPXPRESSCHL	B*51:34
## 1611	CASSLSGSYN SPLHF	SXDLPSIQVL	C*08:05
## 1612	CASSDGTGTVVATNEKLFF	SXDLPSIQVL	C*05:01
## 1613	CASSPSTRSSYN SPLHF	SXDLPSIQVL	C*08:02
## 1614	CASSETGRAD SPLHF	MPXPRESSCHL	B*07:02
## 1615	CASSLLAGD SPLHF	SXDLPSIQVL	C*08:13
## 1616	CASSLVGGGYSYEQYF	RRQAPEQHXL	B*27:03
## 1617	CASSLAGGYEQYF	RRLPPPPLLX	B*27:03
## 1618	CASSLLARTEGEQYF	SXDLPSIQVL	C*08:01
## 1619	CAVDNQETQYF	MPXPRESSCHL	B*07:33
## 1620	CAISEGHRYEQYF	RQAPEQHXL	C*01:02
## 1621	CASSLAEGRSPLHF	RRQAPEQHXL	C*07:01
## 1622	CASSESTGAYNEQFF	GAECVGGIXW	B*44:02
## 1623	CASRGQDVSYEQYF	RTSFLXSSAK	A*03:01
## 1624	CSARDIGYRAYGYTF	GPSLK PAMXK	A*03:01
## 1625	CASSGQGGNQPHF	GAECVGGIXW	B*44:22
## 1626	CASTPRQGLPYEQYF	SRTSFLXSSA	B*39:06
## 1627	CSARVPGRYSPLHF	VPAGPRQXSC	B*07:02
## 1628	CASKPSRGS LGETQYF	AGPRQXSCML	B*07:02
## 1629	CSAKGTVVEDYGYTF	KPAMXKSCTI	B*07:02
## 1630	CASSEELAGAREQYF	GRLCPXGENL	B*27:03
## 1631	CASSLEGEQYF	VPAGPRQXSC	B*07:33
## 1632	CASSRRDSSTLHF	AGPRQXSCML	B*07:33
## 1633	CSALLELSTDTQYF	KPAMXKSCTI	B*07:33
## 1634	CSARVRQGEQYF	TLXREQSVLL	A*02:01
## 1635	CASSLVRTSGAPPEQYF	XLXDLSLFPV	A*02:01
## 1636	CSVETGYSYEQYF	FLPTPAXMGF	B*35:01
## 1637	CASSLGTPNSPLHF	MPRVTXGPFF	B*35:01
## 1638	CASSLGGRSGGYTF	DSSHTXCCLY	A*01:09
## 1639	CASSVGTGGIGNTIYF	MVEXTSASKF	B*44:02
## 1640	CATRPAGQGFNEQYF	TLXREQSVLL	A*02:12
## 1641	CASSEGAGYGYTF	XLXDLSLFPV	A*02:12
## 1642	CSATGYNNEQFF	RMVEXTSASK	A*03:01
## 1643	CASSQDPGHEQYF	KLKDTXFLPY	A*03:01
## 1644	CSAIRLDNPNEQYF	MVEXTSASKF	B*44:22
## 1645	CASSDARGTYEQYF	EXVXARVAAR	A*68:16

## 1646	CASRLSRDLSPLHF	RXRPQEVKRY	A*30:02
## 1647	CSATGTGGPYEQYF	KLKDTXFLPY	A*30:02
## 1648	CASSPGTGRMYEQYF	FLPTPAXMGF	B*35:05
## 1649	CASSPEGTGFGYTF	MPRVTXGPFF	B*35:05
## 1650	CASSLDSNPPYEQYF	EXVXARVAAR	A*68:01
## 1651	CASSEGLRGTPHFL	DSSHTXCCLY	A*01:01
## 1652	CATGTGNNEQFF	TLXREQSVLL	A*02:48
## 1653	CASSLFWPGGEQYF	SHFLPTPAXM	B*39:01
## 1654	CSASRGSAAYNEQFF	GEEXVXARVA	B*40:06
## 1655	CASSLGEEASPLHF	EEXVXARVAA	B*40:06
## 1656	CASSPTGQGRGNTIYF	YEXQXSHIVL	B*40:06
## 1657	CASSPHPGQAAYEQYF	FCELXQITAV	B*40:06
## 1658	CASAGRGRFSGEQFF	SHFLPTPAXM	B*14:01
## 1659	CASSPSGRVGQYF	FLPTPAXMGF	B*35:01
## 1660	CSASSLRLAGSTDTQYF	MPRVTXGPFF	B*35:01
## 1661	CASSYDYRDSTDTQYF	YEXQXSHIVL	B*37:01
## 1662	CASLVGFNEQYF	YEXQXSHIVL	B*40:10
## 1663	CASSLVGSNNSPLHF	SHFLPTPAXM	B*39:06
## 1664	CATQQGINEQFF	SFHCLVXHEA	B*39:06
## 1665	CASSVVETSGQFF	FXRMVEXTSA	B*39:06
## 1666	CASSRGYQETQYF	YEXQXSHIVL	B*40:08
## 1667	CASSAGEGPYEQYF	NELQHPSLXM	B*18:03
## 1668	CASSLLTGSGTDTQYF	YEXQXSHIVL	B*18:03
## 1669	CASRERGTYNEQFF	FLPTPAXMGF	B*53:01
## 1670	CAIRAGRGQETQYF	MPRVTXGPFF	B*53:01
## 1671	CASSLLAGGVGEQFF	FVNC DKXQW	B*53:01
## 1672	CASSLGSAQETQYF	SHFLPTPAXM	B*14:06
## 1673	CSARGGREGSPLHF	FLPTPAXMGF	B*35:23
## 1674	CAISDSGTGVDEQFF	MPRVTXGPFF	B*35:23
## 1675	CATSDGTLETQYF	SHFLPTPAXM	B*14:02
## 1676	CASRQEADTQYF	SHFLPTPAXM	B*14:03
## 1677	CASSLVTSGSPDTQYF	MPRVTXGPFF	B*07:02
## 1678	CASSEPSSGAETQYF	GEEXVXARVA	B*41:01
## 1679	CSASRGGVSYNEQFF	EEXVXARVAA	B*41:01
## 1680	CSASQSLAGRQYF	YEXQXSHIVL	B*41:01
## 1681	CAISGSLKSYNSPLHF	MPRVTXGPFF	B*07:33
## 1682	CSASRTGGYNEQFF	FLPTPAXMGF	C*01:02
## 1683	CASSLPGTLSYEQYF	FTLXREQSVL	C*03:04
## 1684	CASSPTGTEIEQYF	YEXQXSHIVL	B*40:02
## 1685	CSAEQTDPPYEQYF	YEXQXSHIVL	B*40:01
## 1686	CSASRPTLDEQYF	RVTXGPFFTL	C*15:02
## 1687	CASRASEQYF	PGYPWLLXEF	A*23:01

## 1688	CATSRDGLLGPYEQYF	RLPPPPLLXW	A*23:01
## 1689	CSVAGTPQETQYF	SLASLRIXEK	A*03:01
## 1690	CASSLTGGGDYEQYF	RIXEKLNLNK	A*03:01
## 1691	CASSHPGAAYEQYF	REIKSEXIKK	A*03:01
## 1692	CASSLRAGQGTNNEQFF	KLNLNKXKKK	A*03:01
## 1693	CSARVGGLDKETQYF	KQAQAPXGGK	A*03:01
## 1694	CASEGLAGTYEQYF	QAPXGKVLRL	A*68:16
## 1695	CASSQAKDRGEQYF	EARFXGDRPR	A*68:16
## 1696	CSADAPTGNPETQYF	EESALQAXGR	A*68:16
## 1697	CASSLATVSSYNSPLHF	TXFLPYTSLY	A*30:02
## 1698	CASTLTGVGETQYF	PGYPWLLXEF	A*24:26
## 1699	CSATLLDGYTF	RLPPPPLLXW	A*24:26
## 1700	CSGGQDRGGELFF	QAPXGKVLRL	A*68:01
## 1701	CASSRDRNQPHF	EARFXGDRPR	A*68:01
## 1702	CASSESTIYNEQFF	EESALQAXGR	A*68:01
## 1703	CASSPGTSAQYF	MPXPESCHL	B*51:08
## 1704	CSALTKYEQYF	PGYPWLLXEF	A*24:02
## 1705	CASSLEVAGASNEQFF	RLPPPPLLXW	A*24:02
## 1706	CASSLERSPLHF	RQAPEQHXL	A*02:05
## 1707	CASSLGQGFGEQYF	EQHXLLPTLL	B*39:01
## 1708	CASSPPLGETSNEQYF	AQAPXGKVL	B*40:10
## 1709	CAISPGTGVJETQYF	RRQAPEQHXL	B*40:10
## 1710	CASSPPFSSDTQYF	RQAPEQHXL	B*40:10
## 1711	CASSLVAGSNSPLHF	EQHXLLPTLL	B*40:10
## 1712	CASSLVGTESYEQYF	TARFSPXATA	B*39:06
## 1713	CASSARQVSPYEQYF	HHATXAEESA	B*39:06
## 1714	CASSLDRDYGTYF	AQAPXGKVL	B*15:03
## 1715	CASSLGATGKSEQFF	MPXPESCHL	B*51:02
## 1716	CASSSGTGANQPQHF	SPXATAXRRW	B*53:01
## 1717	CSGRTSGIVKQYF	MPXPESCHL	B*53:01
## 1718	CAIKATAVHNEQFF	RLPPPPLLXW	B*53:01
## 1719	CASSPTTGFNPLHF	MPPPPLLXW	B*53:01
## 1720	CASSYRDGTYEQYF	EQHXLLPTLL	B*14:06
## 1721	CASSDVTGVSPPLHF	AQAPXGKVL	B*15:123
## 1722	CASSLGEGAYNSPLHF	RQAPEQHXL	B*15:123
## 1723	CASSLGDRVGGYTF	MPXPESCHL	B*51:34
## 1724	CASSPNEGIYEQYF	TARFSPXATA	B*78:02
## 1725	CAIISDRPKGYSGNTIYF	MPXPESCHL	B*07:02
## 1726	CSASPYNSPLHF	SLRIEKLNL	B*27:03
## 1727	CASSLTGDGYTF	KRNIXINKK	B*27:03
## 1728	CASSLETSGAYEQYF	ARFSPXATA	B*27:03
## 1729	CSALRAGIDTYEQYF	RRQAPEQHXL	B*27:03

## 1730	CATSETSGIDYEQFF	RRLPPPPLLX	B*27:03
## 1731	CASRDQVNYGYTF	MPXPESCHL	B*07:33
## 1732	CASSLWGTSGRTDTQYF	AQAPXGGKVL	C*01:02
## 1733	CASSWGVDRSPLHF	RQAPEQHXL	C*01:02
## 1734	CASTDPEQGESPLHF	RRQAPEQHXL	C*07:01
## 1735	CASKNSNLEPNSPLHF	QASXXSSW	B*53:01
## 1736	CASSLQNTGELFF	MCPXGENL	C*01:02
## 1737	CATSRGTMGLSNSPLHF	RASKXHSV	C*15:02
## 1738	CASSRGTPDTQYF	QXEDGXVGSF	B*44:02
## 1739	CASSLAGSGNTIYF	GAECVGGIXW	B*44:02
## 1740	CSGATSYPYGYTF	RTSFLXSSAK	A*03:01
## 1741	CASSLGGEWGSPLHF	QXEDGXVGSF	B*44:22
## 1742	CASSLGGGATEQYF	GAECVGGIXW	B*44:22
## 1743	CSAGDSAPLYGYTF	ESIRXGLQQR	A*68:16
## 1744	CASSLGPPGRRLNSPLHF	ESIRXGLQQR	A*68:01
## 1745	CASSGSVYNSPLHF	KHLSXPGDEL	B*39:01
## 1746	CASRSETVYNEQFF	SRTSFLXSSA	B*39:06
## 1747	CASSLSSHEQYF	GRLCPXGENL	B*27:03
## 1748	CSVAAQGYEQYF	TLXREQSVLL	A*02:01
## 1749	CASSFDRVGTDTQYF	XLXDSLFPV	A*02:01
## 1750	CASSQDLWRLRDSPLHF	FLPTPAXMGF	B*35:01
## 1751	CASSEGGQYNEQFF	MPRVTXGPFF	B*35:01
## 1752	CASSELAQSDTQYF	DSSHTXCCLY	A*01:09
## 1753	CASSLVSGTGVVAYEQYF	MVEXTSASKF	B*44:02
## 1754	CSVEGKRGTTQYF	TLXREQSVLL	A*02:12
## 1755	CASSYKSGRGDEQYF	XLXDSLFPV	A*02:12
## 1756	CASTGSLYGYTF	GPSLKPAMXX	A*03:01
## 1757	CASRKGPQGHSYNPLHF	RMVEXTSASK	A*03:01
## 1758	CAISESQGNTIYF	MVEXTSASKF	B*44:22
## 1759	CASSLTGGTDTQYF	EXVXARVAAR	A*68:16
## 1760	CASSPFRLAGNNEQFF	FLPTPAXMGF	B*35:05
## 1761	CASSPTGATYEQYF	MPRVTXGPFF	B*35:05
## 1762	CSAREDRDGRSPLHF	EXVXARVAAR	A*68:01
## 1763	CASAVASGGREQYF	DSSHTXCCLY	A*01:01
## 1764	CSAIGTADQPQHF	TLXREQSVLL	A*02:48
## 1765	CASSLVLTGTGAYEQYF	SHFLPTPAXM	B*39:01
## 1766	CASSPKTTGLAGANVLT	GEEXVXARVA	B*40:06
## 1767	CASSLNGVSSPLHF	EEXVXARVAA	B*40:06
## 1768	CASSLSNDVNWVYGYTF	YEXQXSHIVL	B*40:06
## 1769	CASSERDLYNEQFF	SHFLPTPAXM	B*14:01
## 1770	CAIRPGQGNTDTQYF	FLPTPAXMGF	B*35:01
## 1771	CSAQVTGVRETQYF	MPRVTXGPFF	B*35:01

## 1772	CSADPAGQNTDTQYF	YEXQXSHIVL	B*37:01
## 1773	CASSLVPSGVSSSYEQYF	YEXQXSHIVL	B*40:10
## 1774	CAIRTGTGGDTQYF	SHFLPTPAXM	B*39:06
## 1775	CASSIGTGQNEKLFF	SFHCLVXHEA	B*39:06
## 1776	CASSFPRAYQETQYF	FXRMVEXTSA	B*39:06
## 1777	CASSPSSTGSYEQYF	YEXQXSHIVL	B*40:08
## 1778	CASSLDRGYEQYF	NELQHPSLXM	B*18:03
## 1779	CASSQSGSSYEQYF	YEXQXSHIVL	B*18:03
## 1780	CASDRTGNYEQYF	FLPTPAXMGF	B*53:01
## 1781	CASSEPGGAYEQYF	MPRVTXGPFF	B*53:01
## 1782	CAIRGQGGRNEQYF	SHFLPTPAXM	B*14:06
## 1783	CASREGTHSPLHF	FLPTPAXMGF	B*35:23
## 1784	CASSQEGGARSSPLHF	MPRVTXGPFF	B*35:23
## 1785	CASSLSNTGELFF	SHFLPTPAXM	B*14:02
## 1786	CATSSFRGSSYEQYF	SHFLPTPAXM	B*14:03
## 1787	CASSLPPGVEQYF	VPAGPRQXSC	B*07:02
## 1788	CASSLLGQGVDEQYF	AGPRQXSCLM	B*07:02
## 1789	CSASKPGQDNSPLHF	KPAMXKSCTI	B*07:02
## 1790	CASSDGTSGYNEQFF	MPRVTXGPFF	B*07:02
## 1791	CSARPLAGDQYEQYF	GEEXVXARVA	B*41:01
## 1792	CSAILPGRGYEQYF	EEXVXARVAA	B*41:01
## 1793	CASSARDRGNSPLHF	YEXQXSHIVL	B*41:01
## 1794	CASSPSRLGGGWETQYF	VPAGPRQXSC	B*07:33
## 1795	CASSQDLRTSGYEQYF	AGPRQXSCLM	B*07:33
## 1796	CASSQGLAYNEQFF	KPAMXKSCTI	B*07:33
## 1797	CASTRESVSYEQYF	MPRVTXGPFF	B*07:33
## 1798	CASSFDRGPNSPLHF	FLPTPAXMGF	C*01:02
## 1799	CASSLAQGHLRGNEQFF	FTLXREQSVL	C*03:04
## 1800	CSAAGTSWETQYF	YEXQXSHIVL	B*40:02
## 1801	CASSNGLAGVETQYF	YEXQXSHIVL	B*40:01
## 1802	CASSLGTGNGYTF	RVTXGPFFTL	C*15:02
## 1803	CAISESIRGSGEQYF	PGYPWLLXEF	A*23:01
## 1804	CASNWKGTYEQYF	KLKDTXFLPY	A*03:01
## 1805	CSVKEDSYNSPLHF	SLASLRIXEK	A*03:01
## 1806	CASRSRARANSPLHF	RIXEKLNLNK	A*03:01
## 1807	CASRLTGDGSPLHF	RXRPQEVKRY	A*30:02
## 1808	CASSLIPGTQYF	KLKDTXFLPY	A*30:02
## 1809	CSVEVVTGHGYTF	TXFLPYTSLY	A*30:02
## 1810	CASSAGTRRYF	PGYPWLLXEF	A*24:26
## 1811	CSARQVNEQFF	PGYPWLLXEF	A*24:02
## 1812	CASTFLEGQETQYF	FCELXQITAV	B*40:06
## 1813	CASSPERGGYNSPLHF	FVNCDKXQQW	B*53:01

## 1814	CASSLEAGGYGYTF	SLRIxEKLNL	B*27:03
## 1815	CASSLGTDYEQYF	FPLPRVTX	B*35:05
## 1816	CASSHHGQNSPLHF	XHEAHSSL	B*39:01
## 1817	CASSDQLSYNEQFF	FPLPRVTX	B*40:08
## 1818	CASEDSGTDQYF	FQGPIHXF	B*15:03
## 1819	CASHLGLGYTF	XHEAHSSL	B*14:06
## 1820	CASSVQSYNSPLHF	FQGPIHXF	B*15:123
## 1821	CASSESTEYRGQETQYF	XHEAHSSL	B*14:03
## 1822	CASSLATTARGSPH	FPLPRVTX	B*78:02
## 1823	CSASSTSGSYEQYF	GPRQXSCM	B*07:02
## 1824	CASSLYAGRGQETQYF	GPRQXSCM	B*07:33
## 1825	CASSSPTGYDEQYF	KGPRXNQL	C*01:02
## 1826	CAISKTQGYEQYF	FLPTPAXM	C*01:02
## 1827	CASSSLRGYEQYF	FQGPIHXF	C*02:02
## 1828	CSAILAGKETQYF	YPWLLXEF	B*35:01
## 1829	CASSHRAYGYGYTF	YPWLLXEF	B*35:05
## 1830	CASRRQGDEKLFF	HPSLXMTV	B*51:08
## 1831	CASSIGQGNYGTYF	IPHSILXI	B*51:08
## 1832	CSAHGQGSLEYEQYF	YPWLLXEF	B*51:08
## 1833	CASSLRYEYQYF	CELXQITA	B*40:06
## 1834	CSANDRANYGYTF	YPWLLXEF	B*35:01
## 1835	CASSLMAGKESPLHF	YEXQXSHI	B*37:01
## 1836	CASSYLRTDTQYF	REIKSEXI	B*37:01
## 1837	CASSQUESTSGWYEQYF	HPSLXMTV	B*40:08
## 1838	CASSTVQETQYF	YPWLLXEF	B*40:08
## 1839	CASTDSGLVYEQYF	LQHPSLXM	B*15:03
## 1840	CASSLEDGYSPH	HPSLXMTV	B*51:02
## 1841	CSAMGQGVNRGYGYTF	IPHSILXI	B*51:02
## 1842	CASSITSGSFSYEQYF	YPWLLXEF	B*53:01
## 1843	CASSARGRGSSYEQYF	LQHPSLXM	B*15:123
## 1844	CSAPRAGSIPEYQYF	YPWLLXEF	B*35:23
## 1845	CSARDMDTYEQYF	HPSLXMTV	B*51:34
## 1846	CASSQGHGYNPLHF	IPHSILXI	B*51:34
## 1847	CATSREGLTEQFF	HPSLXMTV	B*78:02
## 1848	CASSLARDFYNEQFF	IPHSILXI	B*78:02
## 1849	CALNRVGDYEQYF	LTDGXMNF	C*08:05
## 1850	CASSLSAGRSSYNPLHF	LTDGXMNF	C*05:01
## 1851	CSASGSRNSPLHF	LTDGXMNF	C*08:02
## 1852	CASSLGAGYSWGYTF	REIKSEXI	B*40:02
## 1853	CASGRAHNSPLHF	QHXLPTL	B*39:01
## 1854	CASGFLTGHNSPLHF	QHXLPTL	B*14:01
## 1855	CASSFITGHGPDQYF	QHXLPTL	B*39:06

## 1856	CASSDRGDSGYTF	APEQHXL	B*40:08
## 1857	CASSPRDRQDEQYF	PPPPLXW	B*53:01
## 1858	CSYRGTSYGYTF	QHXLPTL	B*14:06
## 1859	CSARKTAYNSPLHF	QHXLPTL	B*14:02
## 1860	CASSQGRTLNSPLHF	QHXLPTL	B*14:03
## 1861	CASSFGQGTHEQYF	APEQHXL	B*07:02
## 1862	CSARAPGPVGSEQYF	APEQHXL	B*07:33
## 1863	CASAGRGLGYTF	QAPEQHXL	C*01:02
## 1864	CASSEGRGYTF	APEQHXL	C*01:02
## 1865	CASTPGQTQYF	RASKXHSV	C*15:02
## 1866	CASSQGTDTQYF	QASXXSSW	B*53:01
## 1867	CASSQGYEQYF	GPRQXSCM	B*07:02
## 1868	CASSGTGGDGYTF	GPRQXSCM	B*07:33
## 1869	CASSPSQGARGGYTF	MCPXGENL	C*01:02
## 1870	CASSLDRGGREYF	KGPRXNQL	C*01:02
## 1871	CASSLDARDNYEQYF	FLPTPAXM	C*01:02
## 1872	CASSEVEGVANEKLFF	FPLPRVTX	B*35:05
## 1873	CASSLRHPVEALHF	HPSLXMTV	B*51:08
## 1874	CASSLVAGSNSPLHF	XHEAHSSL	B*39:01
## 1875	CASSETGVNSPLHF	CELXQITA	B*40:06
## 1876	CASSQRTVDYGYTF	YEXQXSHI	B*37:01
## 1877	CASSDGDITNSPLHF	FPLPRVTX	B*40:08
## 1878	CASSVRQGYGYTF	HPSLXMTV	B*40:08
## 1879	CASRRQWEQYF	FQGPIHFX	B*15:03
## 1880	CASSLGTANYGYTF	LQHPSLXM	B*15:03
## 1881	CASSHLTAPSYEQYF	HPSLXMTV	B*51:02
## 1882	CSVGERVETQYF	XHEAHSSL	B*14:06
## 1883	CASSVGTGLDEQYF	FQGPIHFX	B*15:123
## 1884	CASRAGWQETQYF	LQHPSLXM	B*15:123
## 1885	CASSLSGITYNEQFF	XHEAHSSL	B*14:03
## 1886	CSARDVGGRGEQYF	HPSLXMTV	B*51:34
## 1887	CSASSHRAKGQPQHF	FPLPRVTX	B*78:02
## 1888	CASSLHQRGETQYF	HPSLXMTV	B*78:02
## 1889	CASSPNTGAYEQYF	LTDGXMNF	C*08:05
## 1890	CASRVRQGRSPLHF	LTDGXMNF	C*05:01
## 1891	CASSPGLSYEQYF	LTDGXMNF	C*08:02
## 1892	CASSVSSGTYEQYF	FQGPIHFX	C*02:02
## 1893	CVSGRDRYNSPLHF	YPWLLXEF	B*35:01
## 1894	CASSTLGAGEDEQFF	YPWLLXEF	B*35:05
## 1895	CASSLVGPGNTIYF	IPHSILXI	B*51:08
## 1896	CASSGDTGALSSPLHF	YPWLLXEF	B*51:08
## 1897	CAISGRGKSEQFF	QHXLPTL	B*39:01

```
## 1898      CSVGQGTYEQYF    QHXLLPTL  B*14:01
## 1899      CASSARSGGEDYGYTF  YPWLLXEF  B*35:01
## 1900      CASSEAGRGYEQYF    REIKSEXI  B*37:01
## 1901      CSARGGAGVFNEQFF    QHXLLPTL  B*39:06
## 1902      CASSQGLRVAGNTIYF  YPWLLXEF  B*40:08
## 1903      CSAQQQHRETQYF      APEQHXL  B*40:08
## 1904      CASSSRGLAGEVGEQYF  IPHSILXI  B*51:02
## 1905      CATSRDHDFTSTQYF    YPWLLXEF  B*53:01
## 1906      CAKSTENSNPQHF      PPPPLXW   B*53:01
## 1907      CASSRSGVGGYTF      QHXLLPTL  B*14:06
## 1908      CASSLVRANWDEQYF    YPWLLXEF  B*35:23
## 1909      CASSRVLYNSPLHF     QHXLLPTL  B*14:02
## 1910      CASSNRGNPQHF      QHXLLPTL  B*14:03
## 1911      CASSGQGSYEQYF      IPHSILXI  B*51:34
## 1912      CCASTGDYSPLHF     IPHSILXI  B*78:02
## 1913      CASSDTGTGYGYTF     APXGKVL   B*07:02
## 1914      CSASGAKPYEQYF      APEQHXL  B*07:02
## 1915      CASSLILDGGEDF      APXGKVL   B*07:33
## 1916      CSARDWGTDHSYEQYF    APEQHXL  B*07:33
## 1917      CASSFAEGYEQYF      APXGKVL   C*01:02
## 1918      CSASGTGFGEQYF      QAPEQHXL  C*01:02
## 1919      CSAPGRNLREQYF      APEQHXL  C*01:02
## 1920      CASSPQRDRNSPLHF     REIKSEXI  B*40:02
## 1921      CASSASGSGYNEQFF     QASXXSSW  B*53:01
## 1922      CATSRDRGQSYEQYF     MCPXGENL  C*01:02
## 1923      CASRDYSSYEQYF      RASKXHSV  C*15:02
```

#remove Antigens with "X" in their sequences

```
filtered_pMTnet <- pMTnet_inputdata %>%
  dplyr::filter(!grepl("X", Antigen))
head(filtered_pMTnet)
```

```
##           CDR3  Antigen      HLA
## 1  CASSLGSETQYF  SYPPLHEW  A*23:01
## 2 CASSSGRGPSGNTIYF  FYWTLRF  A*23:01
## 3 CSARDALAGVDEQFF  FPGIVQM  B*35:01
## 4  CSALGLAPPVEQYF  LLDDFEIY  A*01:09
## 5   CAIREDYGYTF  QEAAHPRF  B*44:02
## 6   CATSEVLQYF  QEAAHPRF  B*44:22
```

```
write.csv(filtered_pMTnet, "pMTnet_inputdata.csv", row.names = FALSE)
```

1923 Antigen sequences have X.