Sulfur TM6 Important Residues

>Q7TRE5

----EGRSKAFSTCSSHLIVVCLFFGSGA--FMYLKPPSI-----

>Q7TRE6

----EGRSKAFSTCSSHLIVVCLFFGSGA--FMYLKPPSI-----

>Q8VF62

-----GRSKAFSTCTSHIIVVSLFFGSGA--FMYLKPPSS-----

>Q8VG76

-----GRSKAFNTCSSHIIAVSLFFGSCA--FMYLKPPSA-----

>Q8VF63

----EGRSKAFSTCGSHMIAVSLFFGAAA--FMYLKPSSA-----

>Q8VF64

----EGRSKAFSTCGSHVIAVSLFFGAAA--FMYLKPSSA-----

>Q9EQA5

----EGRSKAFSTCGSHVIAVSLFFGASA--FMYLKPSSA-----

>Q9EQA6

----EGRSKAFSTCGSHVIAVSIFFGSLA--FMYLKPSSA-----

>Q9EQ98

----EGRSKAFGTCSSHIMAVGIFFGSIT--FMYFKPPSS-----

>Q9EQA0

----KGRSKAFGTCSSHLMAVGIFFGSIT--FMYFKPPSS-----

>Q9EQ99

----KSRSKAFGTCSSHLMAVGIFFGSIT--FMYLKPSSS-----

>Q8VH09

----DGRSKAFSTCSSHLAAVGVFYGSII--FMYFKPSTG-----

>Q8VG90

----KGRSKALSTCSSHMIAVSLFFGSSS--FIYFKSSPV-----

>Q8VF78

-----GRFKAFSTCSSHFSAVSVFFGSLA--FMYLQPFSVS----

>Q8VFN3

-----GRSKAFSTCSSHISAVAIFFGSLA--FMYLQPSSVS----

>Q8VFN4

-----GRSKAFSTCSSHISAVAIFFGSLA--FMYLQPSSIN----

>Q8VFN5

-----GRSKAFSTCSSHISAVAIFYGSAA--FMYLQPSSVS----

>Q9EQ92

-----GRSKAFSTCSSHISAVAVFYGSAA--FTYLQPSSVS----

>Q9EQ96

-----GRSKAFSTCSSHISAVALFYGSAA--FTYLQPSSVS----

>Q9EQB5

-----GRSKAFSTCSSHISAVAIFYGSAA--FMYLQPSRVN----

>Q8VG89

-----GRYKAFSTCSSHISAVAIFFGSTA--FMYLQPSSVN----

>Q9EQB6

-----GRSKAFSTCSSHISAVAVFYGSTA--FVYLQPSRVS----

>Q8VFD7

-----GRVKAFSTYSSHILAVAIFFGSTT--FMYLQPSSVS----

>Q9EQ93

-------VKAFRTCSSHIMAVAIFFGSTV--FMYLQPSSVS----

>Q9EQ97

-------VKAFRTCSSHILAVAIFFGSTT--FMYLQPSSVS----

>Q8VG50

--------KAFSTCSSHIIVVSVFFGSGA--FMYLHPSSVL----

>Q8VG53

--------KAFSTCSSHIIAAFLFFGSGA--FMYFQPSSAE----

>Q7TRN3

----EGRKKALVTCFSHLTVVGLYYGALT--VMYVLPSSYL----

>Q8VFM4

----ESRKKALVTCSSHMTVVGMYYGALT--VMYFLPSSYH----

>Q7TRN4

----EGRKKALVTCSSHLTVVGMWYGGAS--FMYVLPSPFH----

>Q8VFM5

----EGRKKALVTCSSHLTVVGMWYGGAS--FMYVLPSSFH----

>Q8VFM3

----EGRKKALVTCSSHLTVVGMWYGGAI--FMYILPSSFH----

>Q9D3U9

----EGRKKALVTCSSHLTVVGMFYGGAT--FMYVLPSSFH----

>Q9EPF7

----EGRKKALVTCSSHLTVVGMFYGAAT--FMYVLPNSFH----

>Q9EPF6

----EGRRKALVTCSSHLTVVGMWYGGAI--VMYVLPSSFH----

>Q9EPF5

----EGRKKALVTCSSHLIVVGMWYGGSS--LMYVLPSQFH----

>Q9EPF8

----EGKKKALVTCLSHLMVVGMFYGAAT--FMYVLPSSLH----

>Q7TRY2

----EARHKAFTTCSSHVTVVGLFYGAAV--FMYMVPGSYH----

>Q7TRZ7

----EARKKAFATCSSHLAVVGLFYGAAT--FSYM----------

>Q8VFG7

----AARKKAFTTCSSHLAVVGLFYGAII--FIYMRPKSHQ----

>Q8VF37

----EGRKKAFATCSSHVIVVTLFYGAAL--YTYMLPQAYH----

>Q8VGD7

----EGRRKAFATCSSHMIVVSLFYGAAM--ITYMRPQAYH----

>Q8VGD8

----EGRQKALATCSSHLTVVNLFYGPLV--YTYMLPASYH----

>Q8VGD9

----EGRKKALATCSSHMTVVTLFYGAAI--YTYIFPASL-----

>Q8VGT9

----GGRSKAFSTCSSHLIVVVLFYGTAT--ITYAQPKAYQ----

>Q7TRU6

----EGRHKAFSTCTSHLTAVTLFYGTVT--FIYVMPKSNY----

>Q8VEW5

-----GRHKAFSTCTSHLTAVTLFYGTIT--FIYVMPK-------

>Q8VG03

-----GRHKAFSTCTSHLTAVTLFYGTVT--FIYVMPK-------

>Q8VFD3

-----GRHKAFSTCTSHLTAVSLFYGTIT--FIYVMPK-------

>Q8VG13

-----GRHKAFSTCTSHLTAVTVFYGTVT--FIYVMPK-------

>Q8VG05

-----GRHKAFSTCTSHLTAVTLYYGTIT--FIYVMPK-------

>Q8VG06

-----GRHKAFSTCTSHLTAVTLYYGTIT--FIYVMPK-------

>Q8VG07

-----GRHKAFSTCTSHLTAVTLYYGTIT--FIYVMPK-------

>Q8VG08

-----GRHKAFSTCTSHLTAVTLYYGTIT--FIYVMPK-------

>Q8VG44

-----GRHKAFSTCTSHLTAVTLYYGTIT--FIYVMPK-------

>Q8VGI6

-----GRHKAFSTCTSHLTAVTLYYGTIT--FIYVMPK-------

>Q8VG43

-----GRHKAFSTCTSHLTAVTLFYGTIT--VIYVMPK-------

>Q8VF65

-----GRQKAFSTCTSHLTAVTLYYGTVT--FIYVMPK-------

>Q8VF66

-----GRQKAFSTCTSHLTAVTLFYGTIT--FIYVMPK-------

>Q8VG04

-----GRQKAFSTCTSHLTAVTLFYGTIT--FIYVMPK-------

>Q8VG09

-----GRQKAFSTCTSHLTAVTLFYGTIT--FIYVMPK-------

>Q8VG42

-----GRQKAFSTCTSHLTAVTLFYGTIT--FIYVMPK-------

>Q8VFD2

-----GRQKAFSTCTSHLTAVTLFYGTVT--FIYVMPK-------

>Q8VFD0

-----GRQKAFSTCTSHLTAVTLYYGTII--FIYVMPK-------

>Q8VG02

-----GRQKAFSTCTSHLTAVTLYYGTII--FIYVMPK-------

>Q8VEZ0

-----GRQKAFSTCTSHLTAVTLFFGTIT--FIYVMPQ-------

>Q8VEW6

-----GRHKAFSTCTSHLTVVTLLYGTVT--FIYVMPK-------

>Q8VFD1

-----GRHKAFSTCTSYLTAVTLFYGTVT--FIYVVPK-------

>Q8VGI5

-----GRNKAFSTCTSHLTAVTLFYGTVL--FVYVMPK-------

>Q8VF12

-----SRYKAFSTCTSHLTAVTLFYGTTM--FIYVMPK-------

>Q8VFC9

-----GCHKAFSTCNSYLTAVTLYYGTIT--FIYVMPK-------

>Q7TRU9

-----GRQKAFSTCMSHLTAVTLYYGTTI--FIYVMPKSIY----

>Q8VGD6

-----SRKKALATCSSHLTAVSLFYGAAM--FIYLRPR-------

>Q8VES2

-----GRRKIFSTCGAHLTGVSIFHGTIL--FMYVRPS-------

>Q8VF13

-----GRRKIFSTCGSHLTGVSIYHGTIL--FMYVRPS-------

>Q8VFL9

-----GKRKVFSTCGSHLMAVSTFHGTVL--FMYVRPS-------

>Q8VF14

----EGRRKVFSTCGSHLTGVSIYHGTIL--FTYMRPSSS-----

>Q8VEV8

----EGRKKAFSTCASHLTAVTIFYGTVI--FMYLQPSSS-----

>Q8VFL0

-----GRRKAFSTCSSHMMAVSIFYGTLI--FMYLQPSSDH----

>Q8VFX2

-----GRKKAFSTCASHLTAVSIFYGTII--FMYLQPS-------

>Q8VGR9

-----GRRKAFSTCGSHMLAVTIFYGTLI--FMYLQPS-------

>Q8VFK7

-----GRHKAFSTCASHLMAVTIFFGTIL--FMYLRPT-------

>Q8VF76

-----GKQKAFSTCSSHLSAVSILYGTLF--FIYVRPS-------

>Q8VFK1

-----GRRKAFSTCSSHVTAVSILYGTLF--FIYVRPS-------

>Q8VFK2

-----GRRKAFSTCSSHLTAVSILYGTLF--FIYVRPS-------

>Q9QY00

-------RKAFSTCSSHLTAVSILYGTLF--FIYVRPSSS-----

>Q8VF22

----EGRRRAASTCGSHLTAVSILYGTLI--FMYLRPSSS-----

>Q8VGS3

-----GRLKAFSTCGSHLTGVTLFYGTVM--FMYLRPT-------

>Q8VFL5

-----GRRKAFSTCGSHLVAVTVFYGTLF--CMYVRPP-------

>Q8VEV7

----AGVQKALSTCVSHLTAVFIFYGTII--FMYLQPSSRH----

>Q8VFW4

----AGVQKALSTCASHFTAVFIFYGTTI--FMYLQPSSRH----

>Q8VFW1

----AGHHKAISTCASHFTAVSIFYGTSI--FMYVQPSSNH----

>Q8VFX3

-----GHHKAISTCASHFTAVSIFYGTVI--FMYLQPSSNH----

>Q8VFX4

-----GHHKAISTCASHFTAVSIFYGTVI--FMYLQPSSN-----

>Q8VFQ6

----ESRKKAISTCASHLTTVSIFYGTII--FMYLQPSSNH----

>Q8VFX5

----QGHQKALSTCASHLTVVSIFYSTVI--FMYLQPSSSH----

>Q8VFW5

----SGYRKAISTCASHFIAVSIFYGTII--FMYLQPSSS-----

>Q8VFK4

----EGRQKVFSTCASHLSSIAIYYGTII--FMYLQPESSH----

>Q8VGA6

----EGRYKAFSTCGSHLTVVTVFYGTLI--FMYVQPQSSH----

>Q8VGC7

----EGRRKAFSTCGSHLTVVVVFYGTLL--FMYLQPKSTD----

>Q8VGS2

----DGRKKAFSTCGSHLTVVVVFYGTLL--FMYLQPKSTH----

>Q8VF73

-----GRKKTFSTCASHLTAVTIFYGTLA--YMYLQPPSD-----

>Q8VFP0

-----ARKKTFSTCASHLTVVTIYYGTII--FAYVRPPAK-----

>Q80ZX9

----AGRSKAFSTCSAHLTVVVIFYGTIT--FMYLKPKDQ-----

>Q9QZ18

----TGRSKAFSTCSAHLAVVLLFYSTII--FMYMKPKSK-----

>Q8VG87

-----GRRKAFSTCSAHLTVVIIFYGTIF--SMYAKPKS------

>Q8VGA0

-----GKRKAFSTCSAHLTVVIIFYGTIF--SMYAKPKS------

>Q8VGA9

-----GRKKAFSTCSAHLTVVLVFYGTIL--FMYGKPKS------

>Q9QZ19

-----GRKKAFSTCSAHLTVVLVFYGTIL--FMYGKPKS------

>Q9QZ22

-----GRKKAFSTCSAHLTVVLVFYGTIL--FMYGKPKS------

>Q9QZ20

-----GRKKAFSTCSAHLTVVIIFYGTIL--FMYGKPKS------

>Q8VFE2

----AGRRKAFSTCSSHLVVVSLFYGTAI--FIYIRPKAS-----

>Q8VEW1

----TGRQKAFSTCASHLTSVTLFYGTAS--ITYLQPKSRY----

>Q8VF35

----SGKQKAFSTCASHLTAVALYYGTTM--YTYLQPSRH-----

>Q8VEV0

----EGRRKAFSTCSSHLCVVGLFFGCAI--AMYMAPKSKH----

>Q8VF17

----EGRRKAFSTCSSHLCVVGLFFGSAI--VMYMAPKSQH----

>Q8VFS3

----EGRRKAFSTCSSHLCVVGLFFGSAI--VMYIAPKSQH----

>Q8VF18

----ERRRKAFSTCSSHLCVVGLFFGSAI--VMYMAPKSQH----

>Q8VGP6

----QGRQKAFSTCSSHLCVVGLFYGTAI--VMYIGPQHGK----

>Q8VFC3

----TGRKKAFSTCSSHLTVVTVFYGTLI--ATYLVPSANS----

>Q8VF87

-----SRHKAFATCSSHLMVVGMYYGAAM--FIYMRPSSGR----

>Q8VFA2

-----SRHKAFATCSSHVMVVVIYYGAAM--FIYMQPSSSR----

>Q8VG49

----AGRFKAFSTCGSHLMVVILFYGSAI--ITYMTPKS------

>Q7TRK1

---------AFSTCASHLLIVILYYGSAI--FTYVRPISS-----

>Q7TS19

---------AFSTCSAHLTVVILFYGSAL--FMYMKPKSKY----

>Q920Z2

----EGRLKVFSTCGSHLTVVVLYYGSGI--FAYMRPNSK-----

>Q9EP55

----EGRLKVFSTCSSHFIVVIFFYGSTI--FTYMQPNSKK----

>Q9EPG6

---------VFSTCGSHLIVVVLFYGSAI--FNYMQPNTKT----

>Q8VFN6

---------AFSTCASHLTVVSLLYGAVL--FMYLRPTAHS----

>Q7TRT7

-----GKKRAFSTCSAHLVVVTLYYSTVL--YTYVRPALG-----

>Q8VFE8

-----GKKRAFSTCSAHLVVVTLYYSTVL--YTYVRPALG-----

>Q8VGL5

-----GKKRAFSTCSAHLVVVVLYYSTVI--YTYLQPGSG-----

>Q8VGT4

-----GKKRAFSTCSAHLVVVTLYYSTII--YTYLQPGSG-----

>Q7TRT9

-----GKRRAFSTCSAHLIVVTMYYSTVI--YTYIRPSSS-----

>Q8VGL2

-----GKQRAFSTCSAHLIVVTMYYSTVI--YTYIRPSSS-----

>Q7TS01

-----GKKKAFSTCSSHLMVVSLYYSPVI--YTYIRPASS-----

>Q8VGH2

-----GKQKAFSTCSSHLIVVCMYYTAVF--YAYISPVSS-----

>Q8VFJ7

-----GRLKAFSTCSSHLISVTLYYGSIL--YIYSRPSSS-----

>Q8VGJ4

-----GKRKAFSTCSSHLIVVSVYYSSVF--CAYISPGSSY----

>Q8VF43

----KARLKAFSTCASHLIVVTIYFGTLI--YIYMRPQSK-----

>Q8VFA3

--------KAFGTCGSHILVVSLFYGSAI--YTYLQPTHT-----

>Q8VFA8

-----GRRKALGTCGSHLTVVFLFYGSAM--YTYLQPIHT-----

>Q8VFA9

-----GRRKAFGTCGSHLMVVSLFYGSGI--YTYLQPVHR-----

>Q8VGX0

-----GRRKAFGTCGSHLIVVSLFYGSGI--YTYLQPIHR-----

>Q8VFA4

-----GRRKAFGTCGSHLLVVSMFYGSTI--YTYLQPNDS-----

>Q8VFA6

---------AAGTCGSHLLVVSLFYGSAT--YTYLQPKDS-----

>Q8VFA7

---------AAGTCGSHLLVVSLFYGSAT--YTYLQPKDS-----

>Q8VGW9

-----GCKKALGTCGSHLVVVSMFYGAAM--YTYLQPKGT-----

>Q8VFP6

-----GKRKAFSTCGSHFTVVTLFYGSIF--YVYLQPVST-----

>Q7TRV1

-----GRHKAFSTCSSHLTVVSMHYGFAC--FVYLIPKNSD----

>Q8VF20

-----GRYKTFSTCSSHFTVVFIHYGFAS--FVYLRPKNS-----

>Q8VEZ4

---------AFSTCSSHLTVVLLQYGCCS--LVYLRPRSST----

>Q8VGP8

---------AFSTCSSHLTVVLLQYGCCS--LVYLRPRSST----

>Q8VEZ5

-----GRQRAFSTCSSHLTVVLLQYGGCS--LVYLRPRSS-----

>Q8VF55

-----GRHRAFSTCSSHIVVVLLQYGCTS--FIYLSPSSSY----

>Q8VGJ6

-----GRHKAFSTCSSHLTVVLLQYGCGS--LIYLCPSSS-----

>Q8VG32

-----GWKKTFATCSSHLTVVVIHYGCAS--IVYFKPKSE-----

>Q8VGE1

-----GRKKAFATCASHLTVVIIHYGCTA--IIYMKPKSQ-----

>Q7TRZ9

-----GRWKAFSTCSSHLTTVILFYGTGS--FVYLRPASQ-----

>Q8VFP4

-----GKWRSFSTCGSHLTVVAIFYGTLT--WVYFRPLSS-----

>Q7TRI7

-----GRRKAFGTCSSHLIVVSLFYGPGI--SMYLQPSSSI----

>Q8VG72

-----GRKKAFGTCSSHLVVVSLFYGPAI--SMYLQPSSSI----

>Q8VEY4

----EGRKKAFGTCSSHLIVVLLFYGPGI--SMYLQPPSSI----

>Q8VG94

----EGRKKAFGTCSSHLIVVLLFYGPAI--SMYLQPPSSI----

>Q8VG95

----EGRKKAFGTCSSHLIVVLLFYGPAI--SMYLQPPSSI----

>Q8VFG4

-----GKKKAFNTCGSHVVVVTLFYGPVI--SMYVQPSSSN----

>Q7TS30

----RGRHKAFGTCSSHLLVVSLFYLPAI--YMYLQPPSS-----

>Q8VGW6

-----SRRKAFNTCASHLLVVSLFYFTAI--SMYVQPPSSY----

>Q7TRL9

-----GRTKAFSTCGSHLVVVSLFYGTLM--VMYVSPTSGN----

>Q7TRM0

-----GKRKAFSTCGSHLAVVALFYGSVL--VMYGSPTSEH----

>Q8VFE3

-----RRTKAFSTCSSHLAVVSTFYGTLM--VLYIVPSAVH----

>Q8VFD8

-----GRQKAFSTCSSHLSVVAVFYGTLI--VVYVAPTEHM----

>Q7TRI8

-----GQKKAFGTCTSHLLVVSLFYGTVT--GVYLQPKTHY----

>Q8VFG2

--------KAFNTCSSHLLVVSLFYGPGI--YIYMQPSE------

>Q7TRW1

-----GKKKAFSTCASHLTVVLIFYGSIL--FMYVRLKKS-----

>Q8VET1

-----GKRKAFSTCASHLTVVVVFFGTAN--FNYVRPKEG-----

>Q8VGL1

-----GRRKAFSTCASHLVVVLIFYTTTT--FMYARPHAI-----

>Q8VGU4

-----GRWRAFSTCASHLTVVTFFYMAMI--FMYVRPQAID----

>Q8VGU5

-----GRWRAFSTCASHLTVVTIFYTALL--FMYVRPQAI-----

>Q8VF30

---------AFSTCASHFTYVVIGYGSCL--FLYVKPKQT-----

>Q924H8

---------AFSTCASHFTFVVIGYGTCL--FLYVKPKQT-----

>Q8VF31

-----GRRKAFSTCASHFTCVVIGYGCCL--FLYVKPKQT-----

>Q8VGH5

---------AFSTCASHLVVVGIFYSATI--FIYARPSRIE----

>Q8VGW8

-------QKAFSTCASHLVVVTIFYSATI--FMYARPRAIH----

>Q7TRH4

----QQKKKAFSTCSSHMIVVSLTYGSCI--FIYIKPSAN-----

>Q8VFU0

----QQKKKAFSTCSSHMIVVSLTYGSCI--FIYIKPSAN-----

>Q7TRH5

----KQREKAFSTCSSHMIVISISYGSCI--FMYVKTSAK-----

>Q8VEX8

----KQREKAFSTCSSHMIVVSISYGSCI--FMYVKTSAK-----

>Q7TRH8

----EQRKKAFSTCSSHMIVVSISYGSCI--FMYVKTSAK-----

>Q7TRH9

----EQRKKAFSTCSSHMIVVSISYGSCI--FMYVKTSAK-----

>Q8VGI8

----EQRKKAFSTCSSHMIVVSISYGSCI--FMYVKTSAR-----

>Q8VG45

----QQRRKAFSTCSSHMVVVSISYGSCI--FMYVKPSAK-----

>Q8VGI9

----QQQKKAFSTCSSHMIVVSISYGSCI--FMYIKPSAE-----

>Q8VGJ3

----NQRKKAFSTCSSHMIVVSLSYGSCI--FMYIKPSAR-----

>Q7TRH7

--------KAFSTCTSHMIVVSITYGSCI--FMYIKPSAR-----

>Q7TRI2

--------KAFSTCTSHMIVVSITYGSCI--FMYTKPSAR-----

>Q8K501

--------KAFSTCSSHMIVVSITYGSCI--FIYIKPSAK-----

>Q8VFH3

--------KAFSTCSSHMIVVSITYGSCI--FIYIKPSAK-----

>Q8VFH7

--------KAFSTCSSHMIVVSITYGSCI--FIYIKPSAK-----

>Q8VGC5

--------KAFSTCSSHMIVVSITYGSCI--FIYIKPSAK-----

>Q8VGJ0

--------KAFSTCSSHMIVVSITYGSCI--FIYIKPSAK-----

>Q8VEU0

--------KAFSTCSSHMIVVSITYGSCI--FIYVKPSAK-----

>Q8VGC4

--------KAFSTCSSHIIVVSITYGSCI--FIYIKPSAK-----

>Q8VG46

--------KAFSTCSSHMVVVSITYGSCI--FMYVKTSAK-----

>Q7TRI6

--------KAFSTCSSHMIVISLSYGSCF--FIYVKPSAK-----

>Q8VG33

--------KAFSTCSSHMIVISLSYGSCF--FMYVKPSAK-----

>Q8VFH8

--------KAFSTCSSHMIVISISYGSCI--FMYIKPSAA-----

>Q8VGJ2

--------KAFSTCSSHMIVISISYGSCI--FMYIKPSAT-----

>Q8VFI3

--------KAFSTCSSHMIVISMSYGSCI--FIYVKPSAN-----

>Q7TRI3

-----QRKKAFSTCSSHMIVISISYGSCI--FMYVKPSAN-----

>Q7TRI4

-----QRKKAFSTCSSHMIVISISYGSCI--FMYVKPSAN-----

>Q7TRI5

-----QRKKAFSTCSSHMIVISISYGSCI--FMYVKPSAN-----

>Q8VFU5

----QQRKKAFSTCSSHMIVVSLSYGSCI--FMYINPSFK-----

>Q8VF26

---------AFSTCSSHMIVVSIMYGSCI--FIYVTPSAKE----

>Q8VFH6

---------AFSTCSSHMIVVSITYGSCI--FIYINPSAKE----

>Q8VFI0

---------AFSTCSSHMIVISLSYGSCI--FMYANPSAKE----

>Q7TS32

-----ERQKAFSTCSSHLIVLSLMYGSCV--FIYMKPKQT-----

>Q8VF82

-----ERQRAFSTCSSHLIVLSLMYGSCV--FIYVKPKQM-----

>Q9Z1V0

-------KKAFSTCSSHIIVVSLFYGSCI--FMYVRSGKN-----

>Q7TRJ5

-------HKALSTCSSHLLVVTMFYGSAS--ITYLRPKSSH----

>Q8VFQ2

-------HKALSTCSSHLLVVTLFYGSAS--ITYLRPKSSH----

>Q7TRJ6

-------HKALSTCSSHLLVVTLFFGSGS--ITYLRPKSSH----

>Q8VEY1

-------HKAFSTCSSHLLVVTLFFGSGS--INYLRPKSSH----

>Q7TRN0

-----GKHKAFSTCSSHLVVVSLFYVSLS--LTYFRPKSKN----

>Q7TRM9

----------FSTCSSHLLVVSLFYSTAI--LTYFRPRSNT----

>Q8VEV6

-----AQRKAFSTCASHLITVFIFFGSTL--FMYLQPSSNH----

>Q8VFQ4

-----AKAKTFSTCASHMIAVALFFGTII--FMYLKGNMG-----

>Q8VG11

----GGRAKTFSTCTSHLTAVALFFGTLI--FMYLRDNTD-----

>Q8VG65

---------TFSTCVSHLTAVALFFGTLT--FMYIRSGSGK----

>Q8VG66

---------TFSTCVSHLTAVALLFGTLI--FMYIRSGSKK----

>Q8VFQ7

-----GRFKAFSTCTLHLTAVAIFQGTLL--FTYFQPSTS-----

>Q8VFQ8

--SAEGRFKAFSTCTSHLTTVAIFQGTML--FMYFRPSSS-----

>Q8VFQ9

---------AFSTCTSHLTAVAIFQGTML--FMYFRPSSSY----

>Q8VG97

---------AFSTCASHLTAVAVFQGTML--FMYFRPSSA-----

>Q7TRW7

-----NKYKAFSTCASHLAVVALFYGTLC--MVYLKPLHT-----

>Q7TRF0

----DGKYKAFSTCGSHLSVVSLFYGTGL--GVYLSSDVT-----

>Q8VGG4

-------YKAFSTCGSHLSVVSLFYGTGL--SVYLSSDAT-----

>Q7TRG0

----GGRHKAFSTCGSHLSVVSLFYGTGL--GVYMNASVS-----

>Q7TRG2

----QGRHKAFSTCGSHLSVVSLFYGTGL--GVYISSAVT-----

>Q8VGX1

----EGRYKAFSTCGSHLSVVFLFYGTGF--GVYISSTIT-----

>Q8VGU6

----QGKYKAFSTCASHLSVVSLFYCTLL--GVYLSSAVT-----

>Q8VGU7

----QGKYKAFSTCASHLSVVSLFYCTLL--GVYLSSAVT-----

>Q8VGX5

----QGKYKAFSTCASHLSVVSLFYFTGL--GVYLSSAVS-----

>Q8VFM8

----KGKYKAISTCGSHLSVVSLFYGTAL--GVYISSSFT-----

>Q8VFJ3

-----GKYKAFSTCGSHLSVVSLFYGTGF--GVYISSNV------

>Q8VFJ5

----EGKYKAFSTCGSHLSVVSLFYGTGF--GVYITSKV------

>Q7TRF5

-------YKAFSTCGSHLSVVCLFYGTGI--GVYLSSTVS-----

>Q7TRF6

-------YKAFSTCGSHLSVVCLFYGTGI--GVYLSSTVS-----

>Q8VFI7

----SGKYKAFSTCGSHLLVVCLFYGTGI--GVYLGSAVS-----

>Q8VFF7

----GGKCKAFSTCGSHLSVVCLFYGTGL--GVYLSSSIS-----

>Q7TRG4

-------NKAFSTCGSHLSVVSLFYGTAF--GVYMSSAVS-----

>Q8VGG6

-------HKAFSTCGSHLSVVSLFYGTAF--GVYISSAFT-----

>Q8VFF6

---------AFSTCGSHLSVVSLFYGTGF--GVHISSAFT-----

>Q8VFI8

-------YKAFSTCGSHLAVVCLFYGTGL--GEYFGSLLS-----

>Q7TRF8

-------YKAFSTCGTHLSVVSLFYGAGS--MVYISSAIS-----

>Q8VGU8

-------YKAFSTCASHLLVVSLFYCTGL--GVYLSSAAN-----

>Q8VGB8

----GGKYKAFSTCGSHLSVVSLFYGTCL--GVYLSSIWTQ----

>Q8VFF4

----RGRYKAFSTCGSHFVVVSLFYGAAV--GVYICSAIT-----

>Q7TRX0

----QGRRKAFSTCGSHISVVALFFGTVI--RAYLCPSSS-----

>Q7TRX4

----RGIHKVFSTCGSHLSVVSLFYGSVI--VLYLCPSSN-----

>Q7TRX6

----QGIHKVFSTCGSHLSVVSLFYGTII--GLYLCPSSN-----

>Q7TRX7

----QGIHKVFSTCGSHLSVVSLFYGTII--GLYLCPSSN-----

>Q8VGR3

----QDIHKVFSTCGSHLSVVTLFYGTII--GLYLCPSGN-----

>Q8VGI1

-------YKAFSTCGSHLSVVSLFYGTVI--GLYLSPSSN-----

>Q7TRY0

----GGKWKAFSTCGSHLSVVSLFYGTLI--GVYFSPTSS-----

>Q7TRX1

VPSTKGFLKALSTCGSHLTVVSLYYGTVM--G-------------

>Q7TRX2

VPSTKGFLKALSTCGSHLTVVSLYYGTVM--G-------------

>Q8VGJ7

TPSTKGIRKALSTCGSHLCVVSLYYGSVI--G-------------

>Q8VGJ9

TPSIKGIYKALSTCGSHLSVVSLYYGAII--GLYSFPSPN-----

>Q7TRY4

---------VFSTCGSHLTVVALFYGTII--SVYIRPSST-----

>Q8VGH0

---------ALSTCGSHLTVVSLFYGAIL--GVYMHPSST-----

>Q8VGH1

---------ALSTCGSHLTVVSLFYGAIL--GVYMRPSSS-----

>Q8VFP9

-----GIRKALSTCGSHLCVVSLYYGSII--GLYCVPSS------

>Q8VGK6

----KGICKALSTCGSHLCVVSLYFGSII--GLYCVPSS------

>Q8VGK4

----KGICKALSTCGSHLCVVSLYYGAII--GLYFVPSSN-----

>Q8VGK8

---------ALSTCGSHLCVVSLYYGAII--GLYFVPSSN-----

>Q8VGK5

--------KALSTCGSHLCVVSLYYGAII--GLYFFPSSNN----

>Q8VFE6

-------HKTFSTCSSHLSVVTLFYGTVL--GIYIRPPDS-----

>Q8VFY0

-------HRVFSTCGAHLVVVSLFFGSVL--SVYFRPSSA-----

>Q8VFG3

---------VLNTCGSHLTVVTLFYGTLI--YMYMKPQNT-----

>Q7TRG8

----AGKYKVFSICASHLVVVILFYGTGF--GVYLSSAGT-----

>Q7TRG9

----AGKYKVFSTCVSHLVVVILFYGTGF--GVYLSSAGT-----

>Q8VEY9

----KNKYKAFSTCGSHLCVVSMFYGTGF--VVHLSSAVA-----

>Q8VFJ4

---------AFSTCGSHLSVVSLFYGTGF--GVYITSVVIDSPKE

>Q8VEU7

---------TFSTCGSHLSAVSLFYGSIV--GVYFLPASSY----

>Q8VFP5

---------TFSTCGSHLSAVCLFYVSAI--GVYFIPYAAD----

>Q8VGJ8

-----GRWKAFSTCGSHLTVVLLFYGSLM--GVYLLPPSTHS---

>Q7TRK4

----QGKRKALATCSSHLSVVLLFYSTVF--ATYLKPPST-----

>Q8VFD9

----QGKRKALATCSSHLSVVLLFYSTVF--ATYLKPPSS-----

>Q8VFE1

----QGKRKALATCSSHLSVVLLFYSTVF--ATYLKPPSS-----

>Q8VFE4

----QGKRKALSTCSSHLSVVLLFYSTVF--ATYLKPPSS-----

>Q7TS17

----RGRSKAFSTCSSHLTIVTLYFGSAC--LRYVMPTSG-----

>Q7TS37

----KGRRKAFFTCSAHLLSVSLFYGTLL--FMYVSHGSAP----

>Q8VGP9

----RGRRKAFFTCSAHLLSVSLFYGTLL--FMYVSPGSGS----

>Q7TS38

----KGRSKAFSTCSAHLLSVSLFYGTLF--LIYVCPGSG-----

>Q8VGQ3

----KGRSKAFSTCSAHLLSVSLFYGTLF--LIYILPGSEP----

>Q7TS43

----KSIKKAFSTCGAHLLSVSLYYGPLL--FMYVRPASP-----

>Q8VEX5

-------RKAFSTCGAHLLSVSLYYGPLL--FMYVLPASQ-----

>Q8VFG1

-----GLRKAFSTCTSHLTAISIFHGIIL--LLYCVPNS------

>Q8VFR3

----SGHRKVFSTCASHMTAITIFHGTIL--FLYCVPNS------

>Q920P2

-----GRRKAFSTCASHLTAITIFHGTIL--FLYCVPNS------

>Q8VGK0

-----GSSKAFSTCSSHLCVVCVFYGTLF--SVYLFPSSG-----

>Q8VGK1

-----GGTKAFSTCSSHLCVVCVFYGTLF--SAYLCPPSV-----

>Q7TRM4

-----GQSKALSTCASHLTVVSLIFVPCV--FIYLRPFCT-----

>Q8VEX7

-----GRWKALSTCGSHVAVVVLFFVPCI--FIYARPHSA-----

>Q8VGG1

-----GRRKALSTCGSHITVVLLFFVPCI--LIYARPTSA-----

>Q8VGM5

-----GRRKALSTCGSHITVVLLFFVSCI--LIYARPAA------

>Q8VGP1

-----GRWKALSTCGSHITVVVSFFVPCI--FMYARPAKT-----

>Q8VEZ3

-----GRRKALSTCGSHVTVVILFFGPCV--FIYLRPSDT-----

>Q8VG62

-----GRRKALSTCASHITVVILYFGPGA--FIYMRPSS------

>Q8VGN8

-----GRRKALSTCASHITVVILFFGPAT--FLYLRPSS------

>Q8VF94

-----GRRKALSTCISHIIVVILFFGPCI--FIYTRPAT------

>Q8VG21

-----GRRKALFTCVSHIIVVILFFVPCI--FIYTRPAT------

>Q8VF91

----------LSTCSSHIMVVVLFFVPCI--FMYVRPVHN-----

>Q8VG73

----EGRRKALSTCSSHIIVVVLFFVPCI--FMYVRPVSN-----

>Q8VGM8

----EGRRKALSTCGSHITVVVLFFVPCI--FMYVRPPST-----

>Q8VGM3

-----GRRKALSTCSSHIMVVVLFFVPCI--FMYVRPVS------

>Q8VGM6

----EGRHKALFTCSSHIMVVVCFFAPCS--FIYARPVS------

>Q8VGM7

----EGRRKALSTCSSHIMVVVCFFAPCI--FIYARPVS------

>Q8VG58

-----GRRKALSTCSSHFTVVVLFFVPCI--ILYMRPVV------

>Q8VGN0

----AGRKKALSTCSSHITVVVLFFVPCI--YTYMRPVT------

>Q8VGN4

-----GRCKALSTCVSHITVVILFFVPCI--FVYLRPVIT-----

>Q8VGP0

--------KALSTCISHITVVVLFFVPCI--FVYMRPVAT-----

>Q8VFU9

-----GRKKAISTCTSHITVVTLHFVPCI--YVYARPFT------

>Q8VG74

-----GRKKAISTCTSHITVVTLHFVPCI--YVYARPFT------

>Q8VFV0

-----DRRKAISTCTSHITVVTLHFVPCI--YVYARPFT------

>Q9R0K4

-----GKRKALSTCAAHLTVVTLFLGHCI--FIYSRPST------

>Q8VEU2

-----GRRNAFSTCAAHLTVVIVYYVPCT--FIYLRPGS------

>Q8VF72

-----GRRRAFSTCGAHVTIVTVYYVPCA--FIYLRPDSH-----

>Q8VGF5

----------LSTCTSHIIVVILSFVPCI--FIYARPPTT-----

>Q8VH08

-----GRHRAFQTCASHCIVVLCFFVPCV--FIYLRPGSR-----

>Q8VH10

-----GRHRAFQTCASHCIVVLCFFVPCV--FIYLRPGSR-----

>Q8VFC8

-----GKSKAISTCTTHIIIVFLMFGPAI--FIYTRPFQ------

>Q8VFT5

-----GKNKAISTCTTHVIIIFIMFGPAI--FIYTRPFT------

>Q8VFT4

-----STSRAISTCYSHITIVVLMFGPSI--YIYARPF-------

>Q8VET0

-----SIAKALSTLSAHVTVVVLFFGPLI--FFYTWPFP------

>Q8VF85

-----SLGKALSTLSAHVIVVVLFFGPLI--FFYTWPFP------

>Q8VG12

-----GFSKALSTLSAHISVVVLFFGPLI--FVYTWPTP------

>Q8VF29

-----DLSKALVTLSAHITVVVLFFTPCM--FLYVWPFP------

>Q8VF40

-----DLSKALSTLSAHISVVVLFFGPCI--FVYMWPFP------

>Q8VF84

-----ASSKALSTLSAHITVVVFFFGPCI--IVYVWPFP------

>Q8VF10

-----GSSKALSTLSAHVTVVVLFFGPVM--FFYTWPSS------

>Q8VET4

-------AKAFSTLAAHIMVVVLFFGPCI--FIYVWPFTTY----

>Q8VF41

--------KALSTCTAHITVVVLFFGPCI--FIYLWPVSIT----

>Q8VGE9

-----GASKALSTCTAHITVVMIFFVPCI--FIYVWPLNIT----

>Q8VGG8

------------TCTSHIIVVVLFFGPCI--FIYLWPVSITWVDK

>Q8VF69

-----GRRKALSTCTSHLLVVTMYFGPGM--YTYLQPPG------

>Q8VEY6

----EGRCKAFSTCASHLTVVTFFYAPAT--YIYM----------

>Q8VF05

----EGKKKAFTTCSTHLTVVTFYYAPFV--YT------------

>Q8VGJ5

----AGKKKAYSTCSTHLTVVTFYYAPFA--YT------------

>Q8VFY3

-----GRLKSFSTCASHITVVTMFYGPAM--IMYMRPGSW-----

>Q8VGB1

----QGRLKAFSTCASHITVVTMFCGPAM--FMYMNPGAN-----

>Q7TS53

-----ARQKSFSTCSFHMVVVIMYYGPFI--FTYMRPRSY-----

>Q8VGL6

-----ARQKSFSTCLFHMVVVIMYYGPVI--FTYMRPRSY-----

>Q8VFK3

----AGYGKAAPTCASHFTAVSIFYGTVI--FMYLLPSSSH----

>Q7TRH2

--------KTFSTCGSHIAVVSLFYGTVF--FMYAQPGSIS----

>Q8VFU4

--------KTFSTCGSHIAVVSLFYGTVF--FMYAQPGSIS----

>Q8VFU6

--------KAFSTCSSHLGVVSVLYGAVF--FMYLTPDR------

>Q7TRV7

-------KKAFHTCASHLTVVALCYGMAI--FTYIQPHSSP----

>Q8VF80

----QGRRKAFGTCASHLTVVSMSYGMAL--FTHM----------

>Q8VF81

----QGRHKAFGTCASHLTVVCMCFGATI--FTYLGPRSAS----

>Q7TRL3

---------ALRTCSSHLIVVTLFYSSVI--AVYLQPKNPY----

>Q8VFQ1

----QAWRRALGTCGSHLMVVSLFYGSIT--AIYIQPNSSY----

>Q9EQB2

----KGWSKALGTCGSHIITVSLFYGSGL--LAYVNPSSAE----

>Q7TRY5

----AALSKALSTCGSHIMVVLLLYGSVI--RMYLKPSST-----

>Q8VF16

----AALQKALSTCSSHVLVVMFLFGSLV--HMYLKPSSS-----

>Q8VFP3

----AALKKALSTCSSHILVVLLLFGTLA--RMYL----------

>Q8VG96

----RMLKKALSTCTSHFMVVCLFYGPVG--FTYI----------

>Q8VGV7

----AGRRRAVSTCGSHLTMVGFLYGTII--WVYFQPPSQ-----

>Q8VET2

-------QKALTTCSSHLAVVGLYYGGAI--FSYMQRASA-----

>Q7TRV9

----ASRAKAFSTCSSHMTVVALFYASAF--TVYVGSPQSR----

>Q7TRZ4

----KGQSRAVSTCSSHLTVASLFYVTGL--ST------------

>W4VSP0

----EGRHKALSICSSHLLVVTLFYGSTS--AT------------

>Q7TS04

-------GKAFSTCVPHIIVVSVFLSSAA--YIYLKPPVV-----

>Q7TS10

----GERGKAFSTCVPHIIVVSVFLSSAA--YVYLRPPVV-----

>Q7TS08

-------GKAFSTCVPHIIVVSVFLSSGA--YVYLKPSAI-----

>Q7TS07

--------KAFSTCVPHIIVAYLFLCSGA--YAYLRPPAI-----

>Q8VFN8

---------AFATCIPHLTVFTVFLVTAC--FVYLKPFTN-----

>Q8VGC1

--------KLFSTCSSHLFVVILFFGTGT--VAYMRPQAD-----

>Q8VFE7

---------AFSTCSSHLTVVLIWYGSTI--FLHVRTSVES----

>Q8VEY3

-------QRAFSTCSAHLIAILCAYGPII--TIYLQPTPN-----

>Q9EQ84

---------AFSTCSAHLTAIMCVYGPVI--VIYLQPNPSP----

>Q9EQ87

-----GRHRAFSTCSAHLTAILLAFMPVV--LIYLQPTPNP----

>Q8VBW9

-------HKTFSTCASHLTVVIVHYGFAS--IIYLKSRGL-----

>Q7TRG7

-------CKAFSTCGSHLSVTSLSYGSGL--WVYITSSV------

>Q8VFV3

----HGQMKAFNTCASYLTTVILFYGSGL--FSYLHSNAGY----

>Q8VFC2

----TRLQKVFGTCGAHLTVVSLFFIPIM--CIYLQPSTKS----

>Q8VGC8

----------FNTCGSHLLVVIMFYGSAISGYAYMAPKSSS----

>Q7TRF3

------------TCGSHLCVVTLFYGSGF--GVYFSSSVVHSTQR

>Q8VFM9

------------TCSSHLSVVALFYGTTI--GVYLCPSSVRTAVK

>Q9JHB2

------------TCASHLSVVSLFYSTLL--GVYLSSSFTQNSHS

>Q7TRP3

----DARLKALNTCGSHICVILAFFTPAF--FSFMTHRF------

>Q8VG28

----EARLKALNTCGSHVCVILAFFTPAF--FSFLTHRF------

>Q8VF06

----DARLKALNTCGSHVCIMLCFYTPAL--FSFMTHRF------

>Q7TRR4

-------IKSLSTCGSHVCVILAFYTPAL--FSFMTHRF------

>Q8VGV8

-------LKSLNTCGSHVCVILAFYTPAL--FSFMTHRF------

>Q8VG26

-------LKALSTCGSHVSVMLAFYLPAL--FSFMTHRF------

>Q8VGZ9

-----ARLKALNTCSSHICVILAFFGPAL--FSFLTHRF------

>Q7TRR7

-----ARLKTLGTCGSHVCVILVFYTPAF--FSFLTHRFG-----

>Q8VF28

-----ARLKTLGTCGSHVCVILVSYTPAF--FSFLTHRFG-----

>Q8VGX9

-----ARSKALGTCGSHVCVILISYTPAL--FSFFTHRFG-----

>Q8VG19

----DARQKALGTCGSHVCVILMFYTPAF--FSILAHRFG-----

>Q8VGW1

----DARQKALSTCGSHVCVILMFYIPAF--FSILAHRFG-----

>Q8VG78

----GARQKALSTCGSHICVILMFYTPAF--FSILAHRFG-----

>Q8VGA1

----DARLKALGTCGSHVCVILLFYTPAF--FSFFAHRFGG----

>Q8VGW5

-----ARHKALSTCGSHLCVILMFYVPSF--FTLLTHRFG-----

>Q8VGV9

----EARLKAFGTCASHIGVILTLYIPAL--FTFLTHRF------

>Q8VGW0

----EARLKAFGTCASHIGVILTLYIPAL--FTFLTHRFG-----

>Q8VGZ2

----EARLKAFGTCASHVCVILAFYIPAL--FTFLTHRFG-----

>Q8VGY7

----NARSKALGTCAAHVCTILVSYIPAL--FSFLSHRIG-----

>Q7TRP4

----DARHKAFSTCTSHICAIVITYVPAF--FNFFTHRFG-----

>Q8VG79

----DARHKAFSTCTSHICAIVITYVPAF--FNFFTHRFG-----

>Q8VGW3

----DARHKAFSTCTSHICAIVITYVPAF--FTFFTHRFG-----

>Q8VH00

----DARHKAFSTCTSHICAIVITYVPAF--FTFFTHRFG-----

>Q8VGU9

----DARQKAFSTCTAHISAIIITYVPAF--FTFFTHRFG-----

>Q8VF27

----EAHHKAVNTCTTHICVMLVSYTPSL--FSFLTHRFG-----

>Q7TRR2

----EARLKAFNTCTAHIFVFLEFYILAF--FSFFSHRLG-----

>Q8VGV6

---------AFSTCTAHICAIVFSYSPAF--FCFFSHRFGGH---

>Q8VF03

LPTQEARVKAFGTCSSHICVILAFYVPGL--FS------------

>Q7TRQ1

---------TLNTCVSHILAVLIFYVPMV--SVSIVHRFGAGLPH

>Q8VGX7

---------TLNTCVSHILAVLVFYIPVI--GVSMIHRFGKHLPH

>Q8VH14

---------TLNTCVSHILAVLVFYIPVI--GVSMIHRFGKHLPH

>Q924X8

---------TLNTCVSHISAVLIFYVPMI--SVSMVHRFVKHAPE

>Q8VH11

---------ALNTCVSHISAVLLFYTPMI--GLSVIHRFGKQAPH

>Q8VGZ6

---------AFGTCVSHLSAVAIFYIPMI--SLSLVHRFGKHAPP

>Q8VGX6

--------KALNTCVSHILAVLAFYVPMI--GVSTVHRF------

>Q8VGZ3

--------KALNTCVSHICAVLIFYVPLI--GVSVIHRFGKH---

>Q8VH16

--------KALNTCVSHICAVLIFYVPII--ALASMHRF------

>Q8VGZ8

---------ALNTCASHICAVLILYVPMI--GLSIVHRFAKHSSP

>Q9EQQ7

---------ALNTCASHICAVLILYVPMI--GLSIVHRFAKHSSP

>Q8VH12

---------ALNTCVSHICAVLIFYVPII--TLATMHRFAKHKSP

>Q8VH20

---------ALNNCLSHMLAVLVLYVPMV--GVSMTHRFAKHASP

>Q9EPN9

---------ALNTCVSHILAVLCFYVPVL--GLSIVHRFGQHTSP

>Q8VH17

----QERLRALNTCISHICAVLLFYIPMI--GLSLVHRF------

>Q8VGY8

----EGRKKTLNTCVSHICAVLIYYVPMI--GVSVMHRV------

>Q8VBV9

--------KAFGTCVSHISVVLAFYVPLI--GLSVVHRFGN----

>Q8VH21

---------TLNTCVSHLCAVLIFYVPKV--GVSMFARYGRHAP-

>Q8VH13

----RERLKVLSTCVSHICAVLIFYVPVI--SLAVIYRLASR---

>Q8VG25

----EERHKAFSTCVSHIAAVAVFYIPTF--SLSL----------

>Q8VGZ7

--TREAQAKAFGTCVSHVCAVFIFYVPFI--GLSM----------

>Q8VGY4

---------ALNTCLSHIFIVFIYYGPLL--AITVMHRISRRSSP

>Q8VG47

-----SRRKALSTCGSHITVVFMFFLPLI--FTYVPMGD------

>Q8VGQ7

-------GKAFSTCASHFFSVSIFYICLL---MYIGPSKN-----

>Q7TRN8

----GAVAKALSTCGSHF-ILILFFSTVL--LVLVITNLAR----

>Q8VGV1

IKAEGAVAKALSTCGSHF-ILILFFSTVL--LVLVITNLAR----

>Q8VGV0

----GAVAKALSTCGSHF-ILILFFSTIL--LVFILTHVAK----

>Q7TRP7

----------LNTCSSHLILILFFYTVVV--VISVTHLAETKAT-

>Q7TRU7

----------LNTCSSHL-ILTLFYTVIV--VISVTHLSETKAT-

>Q8VF83

------TVNSGLISVGSFLLLVISYIFIL--FTVWKHSS------

>Q8VFV4

---VLKFVIAVIFGVASVIVILISYGYIIG-TILN----------

>Q9EQ90

---------ATLNVFIPVLTIITSYIFIIA-TILCIHSREGK---

>Q9EQ91

-NEILILVIATLNVFIPVMTIITSYIFIIA-TILYIHSSEG----

>Q8VG40

------------NEICSLLIIIVSYVVIFT-TVIKIPTKGALQ--

>Q8VH18

-------SVPMASVLVDVALIGISYTLILQ-AVFRLPSQ------