Inhaltsverzeichnis

1.	Chy	mo1-2	. 1
	1.1.	Originale Albumin-Sequenz	. 1
	1.2.	Eingefügte Mutationen	. 1
	1.3.	Mutierte Albumin-Sequenz	. 1
2.	Chy	mo1-3	. 2
	2.1.	Originale Albumin-Sequenz	. 2
	2.2.	Eingefügte Mutationen	. 2
	2.3.	Mutierte Albumin-Sequenz	. 2
3.	Chy	mo 2-2	. 3
	3.1.	Originale Albumin-Sequenz	. 3
	3.2.	Eingefügte Mutationen	. 3
	3.3.	Mutierte Albumin-Sequenz	. 3
4.	Chy	mo 3.1	. 4
	4.1.	Originale Albumin-Sequenz	. 4
	4.2.	Eingefügte Mutationen	. 4
	4.3.	Mutierte Albumin-Sequenz	. 4
5.	EGF	R 1-2	. 5
	5.1.	Originale Albumin-Sequenz	. 5
	5.2.	Eingefügte Mutationen	. 5
	5.3.	Mutierte Albumin-Sequenz	. 5
6.	EGF	R 1-3	. 6
	6.1.	Originale Albumin-Sequenz	. 6
	6.2.	Eingefügte Mutationen	. 6
	6.3.	Mutierte Albumin-Sequenz	. 6

In diesem Anhang sind die im Labor getesteten Varianten dargestellt. Zu sehen ist die originale und die mutierte Sequenz von Albumin mit in Rot markierten Aminosäuren, die durch die Mutation ersetzt werden (in Grün). Außerdem sind die jeweiligen Mutationen an der jeweiligen Stelle zu sehen.

Die Varianten wurden von Fabian Klötzer erstellt, ebenso wie die hier dargestellten Ergebnis-Dokumente.

1. Chymo1-2

1.1. Originale Albumin-Sequenz

>6HSC_1|Chains A, B|Serum albumin|Homo sapiens (9606)

001	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFAQYLQQCPFEDHVKLVNEVTEFA	050
051	KTCVADESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETYGE <mark>M</mark> ADCCAKQEPERNE	100
101	CFL <mark>QHK</mark> D <mark>DN</mark> PNLPRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLYEIARRHPYFY	150
151	APELLFFAKRYKAAFTECCQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ <mark>R</mark> LKC	200
201	ASL <mark>QKF</mark> GER <mark>A</mark> FKAWAVARLSQRFPKAEFAEVSKLVTDLTKVH <mark>TE</mark> CC <mark>HG</mark> DL	250
251	LECADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCEKPLLEKSHCIAEVENDEMPA	300
301	DLPSLAADFVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYARRHPDYSVVLLLRLA	350
351	KTYETTLEKCCAAADPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNCELFEQLGE	400
401	YKFQNALLVRYTKKVPOVSTPTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPCAE	450
451	DYLSVVLNQLCVLH <mark>E</mark> KTPV <mark>SD</mark> RV <mark>TK</mark> CCT <mark>ES</mark> LVNRRPCFSALEVDETYVPK	500
501	EFNAETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVELVKHKPKATKEQLKAVMDD	550
551	FAAFVEKCCKADDKETCFAEEGKKLVAASQAALGL	585

1.2. Eingefügte Mutationen

-	87)	Μ	\rightarrow	L	104)	Q	\rightarrow	K
-	105)	Н	\rightarrow	F	106)	K	\rightarrow	I
-	108)	D	\rightarrow	Т	109)	N	\rightarrow	Ε
-	111)	N	\rightarrow	Р	197)	R	\rightarrow	Y
-	204)	Q	\rightarrow	F	205)	K	\rightarrow	L
-	206)	F	\rightarrow	L	210)	Α	\rightarrow	W
-	243)	Т	\rightarrow	L	244)	Ε	\rightarrow	K
-	247)	Н	\rightarrow	F	248)	G	\rightarrow	Н
-	417)	Q	\rightarrow	K	465)	Ε	\rightarrow	L
-	467)	Т	\rightarrow	Н	470)	S	\rightarrow	Ε
-	471)	D	\rightarrow	W	474)	Т	\rightarrow	M
-	475)	K	\rightarrow	Ε	479)	Ε	\rightarrow	Μ
_	480)	S	\rightarrow	F.				

>Chymo1	_Alb2_Final_1_2	
001	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFAQYLQQCPFEDHVKLVNEVTEFA	050
051	KTCVADESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETYGE <mark>L</mark> ADCCAKQEPERNE	100
101	CFL <mark>KFI</mark> D <mark>TE</mark> P <mark>P</mark> LPRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLYEIARRHPYFY	150
151	APELLFFAKRYKAAFTECCQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ <mark>Y</mark> LKC	200
201	ASL <mark>FLL</mark> GER <mark>w</mark> FKAWAVARLSQRFPKAEFAEVSKLVTDLTKVH <mark>LK</mark> CC <mark>FH</mark> DL	250
251	LECADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCEKPLLEKSHCIAEVENDEMPA	300
301	DLPSLAADFVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYARRHPDYSVVLLLRLA	350
351	KTYETTLEKCCAAADPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNCELFEQLGE	400
401	YKFQNALLVRYTKKVP <mark>K</mark> VSTPTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPCAE	450
451	DYLSVVLNQLCVLH <mark>L</mark> K <mark>H</mark> PV <mark>EW</mark> RV <mark>WE</mark> CCT <mark>ME</mark> LVNRRPCFSALEVDETYVPK	500
501	EFNAETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVELVKHKPKATKEQLKAVMDD	550
551	FAAFVEKCCKADDKETCFAEEGKKLVAASQAALGL	585

2. Chymo1-3

2.1. Originale Albumin-Sequenz

>1AO6_1	Chains A,B SERUM ALBUMIN Homo sapiens (9606)	
001	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFAQYLQQCPFEDHVKLVNEVTEFA	050
051	KTCVADESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETYGEMADCCAKQEPERNE	100
101	CFLQHKDDNPNLPRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLYEIARRHPYFY	150
151	APELLFFAKRYKAAFTECCQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQRLKC	200
201	ASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFPKAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDL	250
251	LECADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCEKPLLEKSHCIAEVENDEMPA	300
301	DLPSLAADFVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYARRHPDYSVVLLLRLA	350
351	KTYETTLEKCCAAADPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIK <mark>Q</mark> NC <mark>E</mark> LFE <mark>Q</mark> LGE	400
401	YKFQN <mark>A</mark> LLV <mark>R</mark> YT <mark>KK</mark> VPQVSTPTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPCAE	450
451	DYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKCCTESLVNRRPCF <mark>S</mark> AL <mark>E</mark> VDHTYVPK	500
501	EFNAETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVELVK <mark>HK</mark> PK <mark>ATKEQ</mark> LKA <mark>V</mark> MDD	550
551	FAAFVEKCCKADDKETCFAEEGKKLVAASOAALGL	585

2.2. Eingefügte Mutationen

			<i>,</i>					
-	390)	Q	\rightarrow	F	393)	Ε	\rightarrow	D
-	397)	Q	\rightarrow	L	406)	Α	\rightarrow	M
-	410)	R	\rightarrow	M	413)	K	\rightarrow	L
-	414)	K	\rightarrow	I	489)	S	\rightarrow	M
-	492)	Ε	\rightarrow	Q	495)	Ε	\rightarrow	D
-	501)	Ε	\rightarrow	D	502)	F	\rightarrow	S
-	535)	Н	\rightarrow	M	536)	K	\rightarrow	Y
-	539)	A	\rightarrow	L	540)	Τ	\rightarrow	С
-	541)	K	\rightarrow	T	542)	Ε	\rightarrow	L
-	543)	Q	\rightarrow	R	545)	K	\rightarrow	F
-	547)	V	\rightarrow	A	550)	D	\rightarrow	L
-	553)	Α	\rightarrow	W	557)	K	\rightarrow	Y
-	574)	K	\rightarrow	R	577)	Α	\rightarrow	E
-	578)	Α	\rightarrow	I	580)	Q	\rightarrow	М
-	581)	Α	\rightarrow	W				

>Chymo1	_Alb1_Final_1_3	
001	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFAQYLQQCPFEDHVKLVNEVTEFA	050
051	KTCVADESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETYGEMADCCAKQEPERNE	100
101	CFLQHKDDNPNLPRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLYEIARRHPYFY	150
151	APELLFFAKRYKAAFTECCQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQRLKC	200
201	ASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFPKAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDL	250
251	LECADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCEKPLLEKSHCIAEVENDEMPA	300
301	DLPSLAADFVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYARRHPDYSVVLLLRLA	350
351	KTYETTLEKCCAAADPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIK <mark>E</mark> NC <mark>D</mark> LFE <mark>L</mark> LGE	400
401	YKFQN <mark>W</mark> LLV <mark>M</mark> YT <mark>LI</mark> VPQVSTPTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPCAE	450
451	DYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKCCTESLVNRRPCF <mark>W</mark> AL <mark>Q</mark> VD <mark>D</mark> TYVPK	500
501	<mark>DS</mark> NAETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVELVK <mark>MY</mark> PK <mark>LCTLR</mark> LFA <mark>A</mark> MD <mark>L</mark>	550
551	FA <mark>W</mark> FVE <mark>Y</mark> CCKADDKETCFAEEGK <mark>R</mark> LV <mark>EISMW</mark> ALGL	585

3. Chymo 2-2

3.1. Originale Albumin-Sequenz

>6HSC_1|Chains A, B|Serum albumin|Homo sapiens (9606)

001	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFAQYLQ <mark>Q</mark> CPFEDH <mark>V</mark> KLVNEVTEFA	050
051	KTCVADESAENCDKSLHTLFGDKLCTVA <mark>T</mark> LR <mark>ET</mark> YGEMADCCAKQEPERNE	100
101	CFLQHKDDNP <mark>N</mark> LP <mark>RLV</mark> RPEVD <mark>V</mark> MC <mark>TA</mark> FH <mark>DN</mark> EE <mark>T</mark> FLK <mark>K</mark> YLYEIARRHPYFY	150
151	APELLFFAKRYKAAFTECCQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQRLKC	200
201	ASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFPKAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDL	250
251	LECADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCEKPLLEKSHCIAEVENDEMPA	300
301	DLPSLAADFVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYARRHPDYSVVLLLRLA	350
351	KTYETTLEKCCAAADPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNCELFEQLGE	400
401	YKFQNALLVRYTKKVPQVSTPTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPCAE	450
451	DYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKCCTESLVNRRPCFSALEVDETYVPK	500
501	EFNAETFTFHADICTLSEK <mark>E</mark> RQIKKQTALVELVKHKPKATKEQLKAVMDD	550
551	FAAFVEKCCKADDKETCFAEEGKKLVAASQAALGL	585

3.2. Eingefügte Mutationen

-	33)	Q	\rightarrow	L	35)	P	\rightarrow M
-	37)	Ε	\rightarrow	Y	40)	V	\rightarrow M
-	79)	Τ	\rightarrow	Y	82)	E	→ D
-	83)	Τ	\rightarrow	L	111) N	→ P
-	114)	R	\rightarrow	K	116) V	\rightarrow I
-	122)	V	\rightarrow	M	125) T	\rightarrow L
-	126)	Α	\rightarrow	D	129) D	→ L
-	130)	N	\rightarrow	D	133) T	→ L
-	137)	K	\rightarrow	L	520) E	→ D

>Chymol	_Alb2_Final_2_2	
001	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFAQYLQ <mark>LCM</mark> FYDH <mark>M</mark> KLVNEVTEFA	050
051	KTCVADESAENCDKSLHTLFGDKLCTVA <mark>Y</mark> LR <mark>DL</mark> YGEMADCCAKQEPERNE	100
101	CFLQHKDDNP <mark>P</mark> LP <mark>K</mark> L <mark>I</mark> RPEVD <mark>M</mark> MC <mark>LD</mark> FH <mark>LD</mark> EE <mark>L</mark> FLK <mark>L</mark> YLYEIARRHPYFY	150
151	APELLFFAKRYKAAFTECCQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQRLKC	200
201	ASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFPKAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDL	250
251	LECADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCEKPLLEKSHCIAEVENDEMPA	300
301	DLPSLAADFVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYARRHPDYSVVLLLRLA	350
351	KTYETTLEKCCAAADPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNCELFEQLGE	400
401	YKFQNALLVRYTKKVPQVSTPTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPCAE	450
451	DYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKCCTESLVNRRPCFSALEVDETYVPK	500
501	EFNAETFTFHADICTLSEK <mark>D</mark> RQIKKQTALVELVKHKPKATKEQLKAVMDD	550
551	FAAFVEKCCKADDKETCFAEEGKKLVAASQAALGL	585

4. Chymo 3.1

4.1. Originale Albumin-Sequenz

>6HSC_1|Chains A, B|Serum albumin|Homo sapiens (9606)

001	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFAQYLQ <mark>O</mark> CPFEDHVKLVNEVTEFA	050
051	KTCVADESAENCDKSLHTLFGDKLCTVA <mark>T</mark> LR <mark>ET</mark> YGEMADCCAKQEPERNE	100
101	CFL <mark>OH</mark> KDD <mark>N</mark> P <mark>N</mark> LP <mark>R</mark> LVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLYEIARRHPYFY	150
151	APELLFFAKRYKAAFTECCQAADKAACLLPKLDELRDEG <mark>K</mark> ASSAKQRLKC	200
201	ASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFPKAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDL	250
251	LECADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCEKPLLEKSHCIAEVENDEMPA	300
301	DLPSLAADFVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYARRHPDYSVVLLLRLA	350
351	KTYETTLEKCCAAADPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNCELFEQLGE	400
401	YKFQNALLVRYTKKVPQV <mark>S</mark> T <mark>PT</mark> LV <mark>E</mark> VSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPCAE	450
451	DYLSVVLN <mark>O</mark> LC <mark>VL</mark> HEK <mark>T</mark> P <mark>V</mark> SDRVTKCCTESLVNRRPCFSALEVDETYVPK	500
501	EF <mark>N</mark> A <mark>ET</mark> FTFHADICTLSEKERQ <mark>I</mark> KKQ <mark>T</mark> ALVELVKHKPKATKEQLKAVMDD	550
551	FAAFVEKCCKADDKETCFAEEGKKLVAASQAALGL	585

4.2. Eingefügte Mutationen

		_	_				
-	33)	$Q \rightarrow$	L	79)	Т	\rightarrow	N
-	82)	E >	N	83)	Т	\rightarrow	Ι
-	104)	$Q \rightarrow$	R	105)	Н	\rightarrow	F
-	109)	N >	K	111)	N	\rightarrow	Р
-	114)	$R \rightarrow$	Q	190)	K	\rightarrow	Ε
-	419)	s >	D	421)	Ρ	\rightarrow	L
-	422)	$_{\text{T}}$	I	425)	Ε	\rightarrow	М
-	459)	$Q \rightarrow$	I	462)	V	\rightarrow	I
-	463)	L →	Μ	467)	Т	\rightarrow	Y
-	469)	\vee \rightarrow	K	503)	N	\rightarrow	D
-	505)	E →	Α	506)	Т	\rightarrow	W
-	508)	$_{\text{T}}$	K	523)	I	\rightarrow	F
_	527)	$_{\text{T}} \rightarrow$	L				

>Chymo1	_Alb2_Final_3_1	
001	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFAQYLQ <mark>L</mark> CPFEDHVKLVNEVTEFA	050
051	KTCVADESAENCDKSLHTLFGDKLCTVA <mark>N</mark> LR <mark>NI</mark> YGEMADCCAKQEPERNE	100
101	CFL <mark>RF</mark> KDD <mark>K</mark> P <mark>P</mark> LP <mark>Q</mark> LVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLYEIARRHPYFY	150
151	APELLFFAKRYKAAFTECCQAADKAACLLPKLDELRDEG <mark>E</mark> ASSAKQRLKC	200
201	ASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFPKAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDL	250
251	LECADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCEKPLLEKSHCIAEVENDEMPA	300
301	DLPSLAADFVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYARRHPDYSVVLLLRLA	350
351	KTYETTLEKCCAAADPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNCELFEQLGE	400
401	YKFQNALLVRYTKKVPQV <mark>D</mark> T <mark>LI</mark> LV <mark>M</mark> VSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPCAE	450
451	DYLSVVLN <mark>T</mark> LC <mark>IM</mark> HEK <mark>Y</mark> P <mark>K</mark> SDRVTKCCTESLVNRRPCFSALEVDETYVPK	500
501	EF <mark>D</mark> A <mark>AWFK</mark> FHADICTLSEKERQ <mark>F</mark> KKQ <mark>L</mark> ALVELVKHKPKATKEQLKAVMDD	550
551	FAAFVEKCCKADDKETCFAEEGKKLVAASQAALGL	585

5. EGFR 1-2

5.1. Originale Albumin-Sequenz

>1AO6_1	Chains A,B SERUM ALBUMIN Homo sapiens (9606)	
001	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFAQYLQ <mark>Q</mark> CPFEDHVKLVNEVTEFA	050
051	KTCVADESAENCDKSLHTLFGDKLCTVAT <mark>L</mark> R <mark>ET</mark> YGEMADCCAKQEPERNE	100
101	CFLQHKDDNP <mark>NLPR</mark> LVRP <mark>E</mark> VDVMC T AFHDNEETFLKKYLYEIARRHPYFY	150
151	APELLFFAKRYKAAFTECCQAADK <mark>A</mark> ACLLPKLDELRDEGKASSAKQRLKC	200
201	ASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFPKAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDL	250
251	LECADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCEKPLLEKSHCIAEVENDEMPA	300
301	DLPSLAADFVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYARRHPDYSVVLLLRLA	350
351	KTYETTLEKCCAAADPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNCELFEQLGE	400
401	YKFQNALLVRYTKKVPQVSTPTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPCAE	450
451	DYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKCCTESLVNRRPCFSALEVDETYVPK	500
501	EFNAETFTF <mark>HAD</mark> IC <mark>T</mark> LSEKERQI <mark>K</mark> KQTALVELVKHKPKATKEQLKAVMDD	550
551	FAAFVEKCCKADD <mark>KE</mark> TC <mark>FA</mark> EEGKKLVAASQAALGL	585

5.2. Eingefügte Mutationen

-	33)	Q	\rightarrow	Y	80)	L	\rightarrow	N
-	82)	Ε	\rightarrow	D	83)	T	\rightarrow	Ι
-	111)	N	\rightarrow	D	113)	P	\rightarrow	Н
-	114)	R	\rightarrow	Р	116)	V	\rightarrow	Y
-	119)	Ε	\rightarrow	N	125)	Т	\rightarrow	K
-	175)	Α	\rightarrow	L	510)	Н	\rightarrow	L
-	511)	Α	\rightarrow	F	512)	D	\rightarrow	I
-	515)	Τ	\rightarrow	K	524)	K	\rightarrow	М
-	564)	K	\rightarrow	Q	565)	Ε	\rightarrow	F
-	568)	F	\rightarrow	М	569)	Α	\rightarrow	F

>EGFR1_	Alb1_Final_1_2	
001	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFAQYLQ <mark>Y</mark> CPFEDHVKLVNEVTEFA	050
051	KTCVADESAENCDKSLHTLFGDKLCTVAT <mark>N</mark> R <mark>DI</mark> YGEMADCCAKQEPERNE	100
101	CFLQHKDDNP <mark>DLHP</mark> L <mark>Y</mark> RP <mark>N</mark> VDVMC <mark>K</mark> AFHDNEETFLKKYLYEIARRHPYFY	150
151	APELLFFAKRYKAAFTECCQAADK <mark>L</mark> ACLLPKLDELRDEGKASSAKQRLKC	200
201	ASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFPKAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDL	250
251	LECADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCEKPLLEKSHCIAEVENDEMPA	300
301	DLPSLAADFVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYARRHPDYSVVLLLRLA	350
351	KTYETTLEKCCAAADPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNCELFEQLGE	400
401	YKFQNALLVRYTKKVPQVSTPTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPCAE	450
451	DYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKCCTESLVNRRPCFSALEVDETYVPK	500
501	EFNAETFTF <mark>LFI</mark> IC <mark>K</mark> LSEKERQI <mark>M</mark> KQTALVELVKHKPKATKEQLKAVMDD	550
551	FAAFVEKCCKADD <mark>QF</mark> TC <mark>MF</mark> EEGKKLVAASQAALGL	585

6. EGFR 1-3

6.1. Originale Albumin-Sequenz

>6HSC_1|Chains A, B|Serum albumin|Homo sapiens (9606)

001	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFAQYLQ <mark>O</mark> CPFEDHVKLVNEVTEFA	050
051	KTCVADESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETYGEMADCCAKQEPERNE	100
101	CFLQHKDDNP <mark>N</mark> LP <mark>RL</mark> VRP <mark>E</mark> VD <mark>V</mark> MCT <mark>A</mark> FHDNEETFLKKYLYEIARRHPYFY	150
151	APELLFFAKRYKAAFTECCQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQRLKC	200
201	ASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFPKAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDL	250
251	LECADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCEKPLLEKSHCIAEVENDEMPA	300
301	DLPSLAADFVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYARRHPDYSVVLLLRLA	350
351	KTYETTLEKCCAAADPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNCELFEQLGE	400
401	YKFQNALLVRYTKKVPQV <mark>ST</mark> PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPCAE	450
451	DYLSVVLNQLCVLHE <mark>KT</mark> PVSDRVTKCCTESLVNRRPCFSALEVDETYVPK	500
501	EF <mark>NAET</mark> F <mark>TFHAD</mark> IC <mark>TLS</mark> EKERQI <mark>K</mark> KQ <mark>TA</mark> LV <mark>E</mark> LVKHKPKATKEQLKAVMDD	550
551	FAAFVEKCCKADDK <mark>ET</mark> CF <mark>A</mark> EEGKKLVAASQAALGL	585

6.2. Eingefügte Mutationen

-	33)	$Q \rightarrow$	Y	111) N 🔿 L
-	114)	$R \rightarrow$	I	115) L → P
-	119)	E →	P	
-	122)	\vee \rightarrow	D	126) A 🕇 L
-	419)	$s \rightarrow$	P	420) T 🗕 L
-	466)	к 🗲	I	467) T → N
-	503)	N >	E	504) A \rightarrow L
-	505)	E →	W	506) T 🔿 A
-	508)	T →	L	509) F A
-	510)	н 🗕	T	
-	511)	$A \rightarrow$	P	512) D \rightarrow A
-	515)	Τ →	Q	516) L > F
-	517)	$s \rightarrow$	P	
-	524)	к 🗲	F	527) T 🗕 L
-	528)	$A \rightarrow$	M	531) E → L
-	565)	E →	V	566) T → M
-	569)	$A \rightarrow$	L	

>EGFR1	_Alb2_Final_1_3	
001	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFAQYLQ <mark>Y</mark> CPFEDHVKLVNEVTEFA	050
051	KTCVADESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETYGEMADCCAKQEPERNE	100
101	CFLQHKDDNP <mark>L</mark> LP <mark>IP</mark> VRP <mark>P</mark> VD <mark>D</mark> MCT <mark>L</mark> FHDNEETFLKKYLYEIARRHPYFY	150
151	APELLFFAKRYKAAFTECCQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQRLKC	200
201	ASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFPKAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDL	250
251	LECADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCEKPLLEKSHCIAEVENDEMPA	300
301	DLPSLAADFVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYARRHPDYSVVLLLRLA	350
351	KTYETTLEKCCAAADPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNCELFEQLGE	400
401	YKFQNALLVRYTKKVPQV <mark>PL</mark> PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPCAE	450
451	DYLSVVLNQLCVLHE <mark>IN</mark> PVSDRVTKCCTESLVNRRPCFSALEVDETYVPK	500
501	EF <mark>ELWA</mark> F <mark>LATPA</mark> IC <mark>QFP</mark> EKERQI <mark>F</mark> KQ <mark>LM</mark> LV <mark>L</mark> LVKHKPKATKEQLKAVMDD	550
551	FAAFVEKCCKADDK <mark>VM</mark> CF <mark>L</mark> EEGKKLVAASQAALGL	585