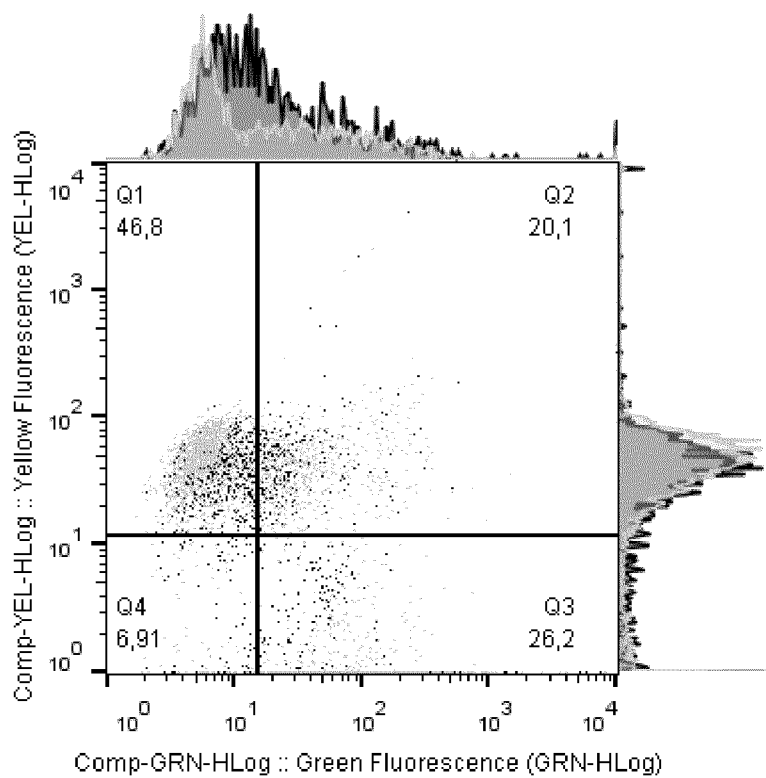


Figure 1

SEQ ID NOs: 5, 6



SEQ ID NO: 11

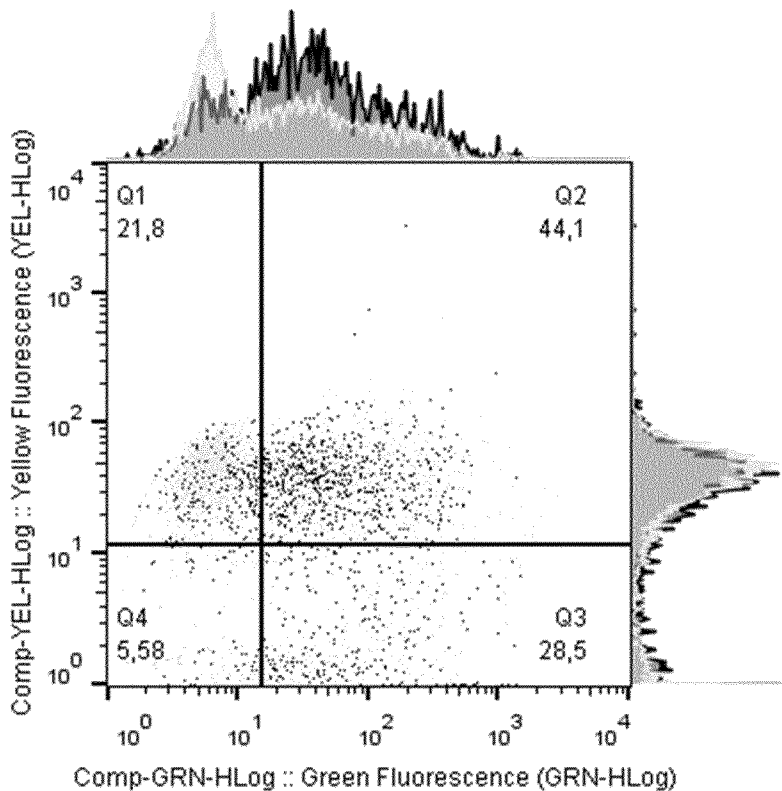
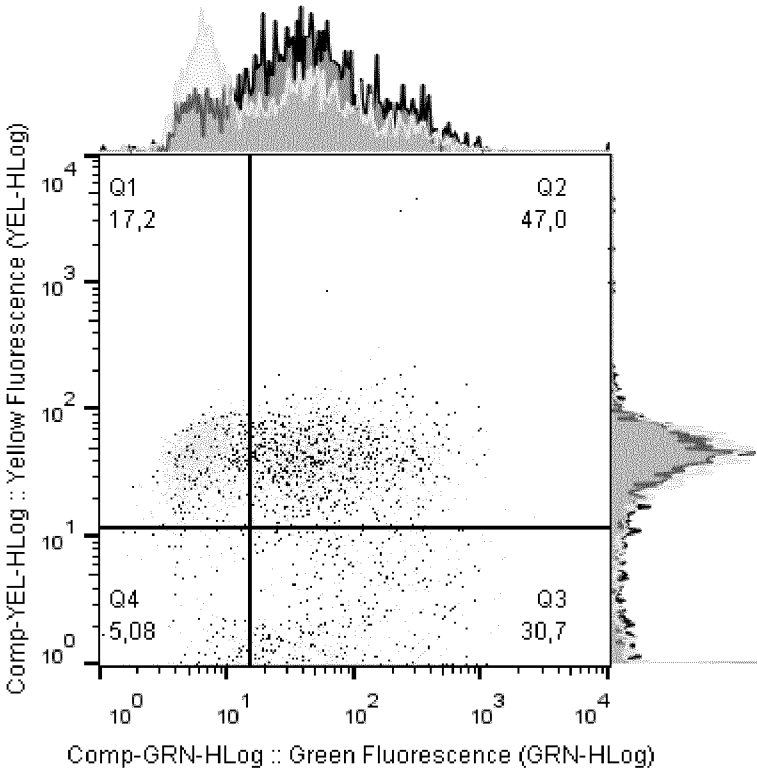


Figure 1 (Cont'd)

SEQ ID NO: 12



SEQ ID NO: 13

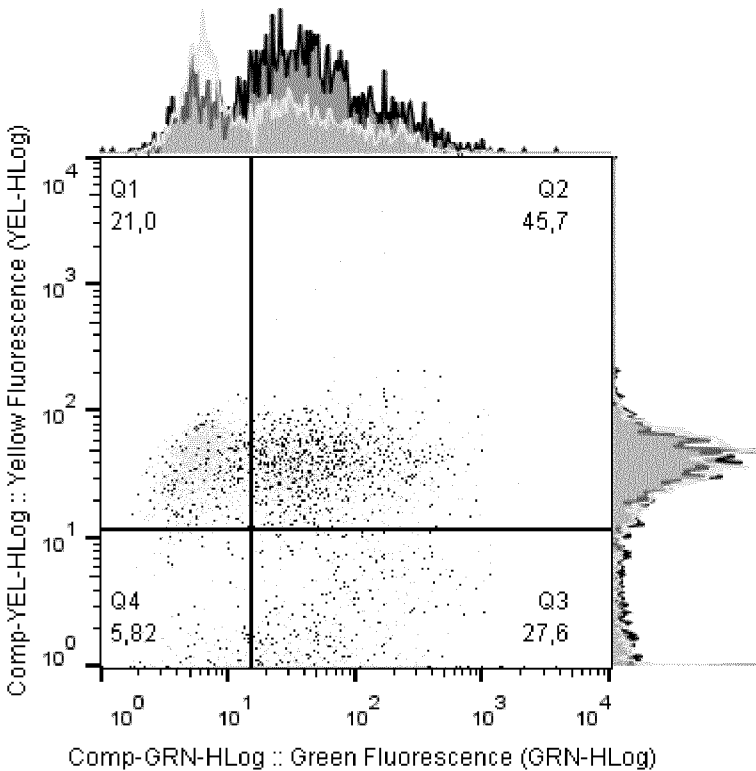
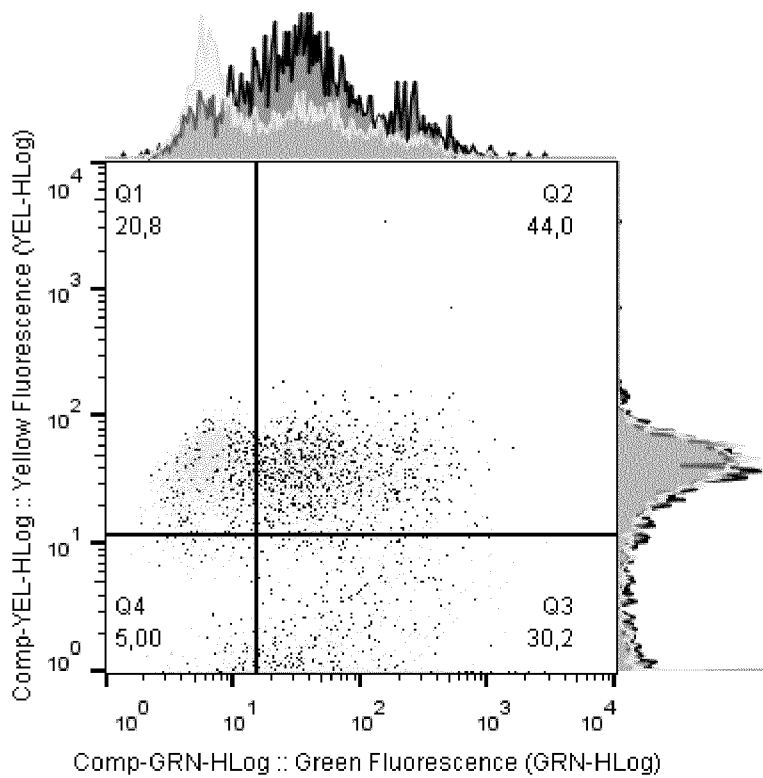


Figure 1 (Cont'd)

SEQ ID NO: 14



SEQ ID NO: 15

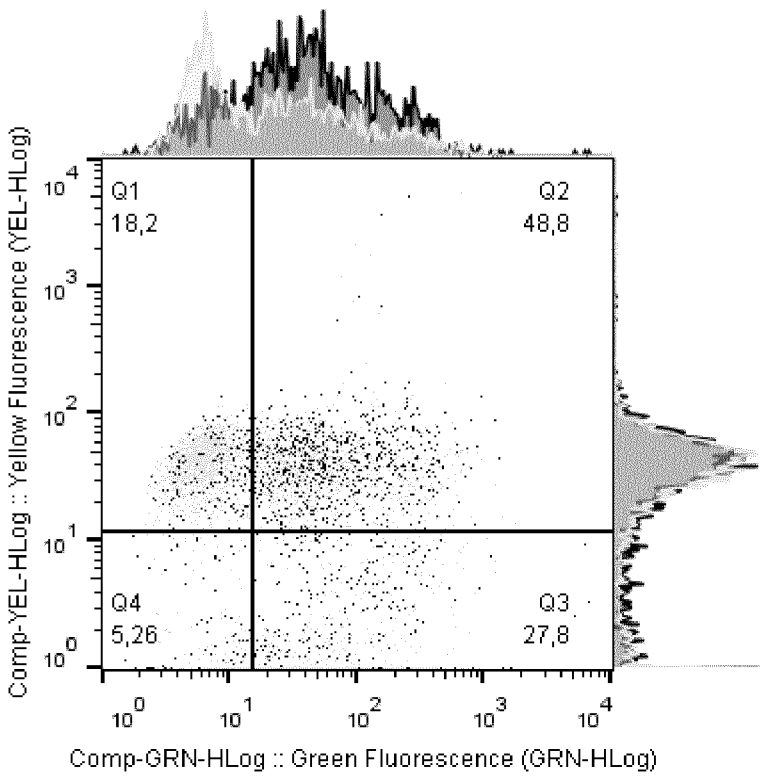
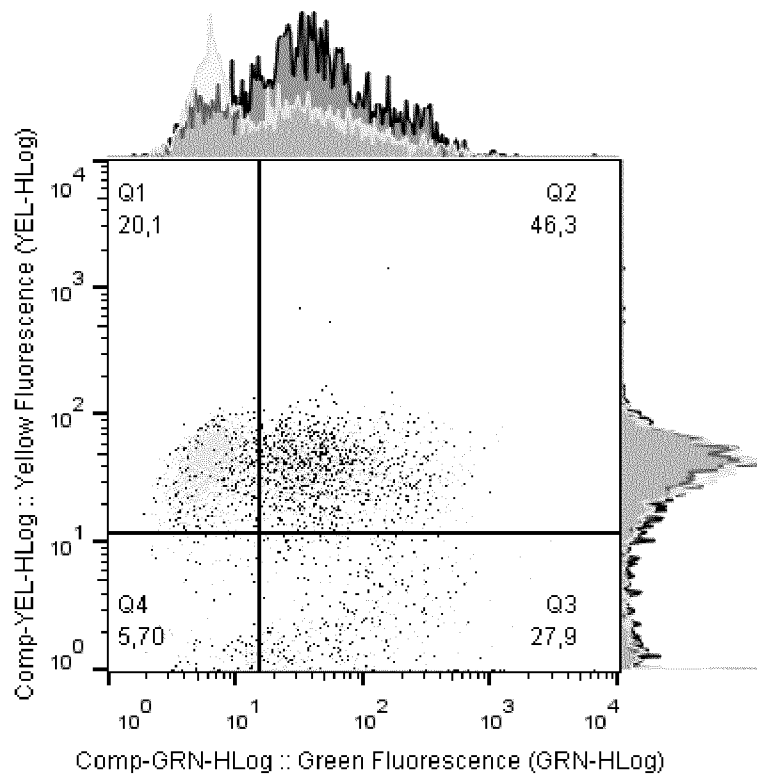


Figure 1 (Cont'd)

SEQ ID NO: 16



SEQ ID NO: 17

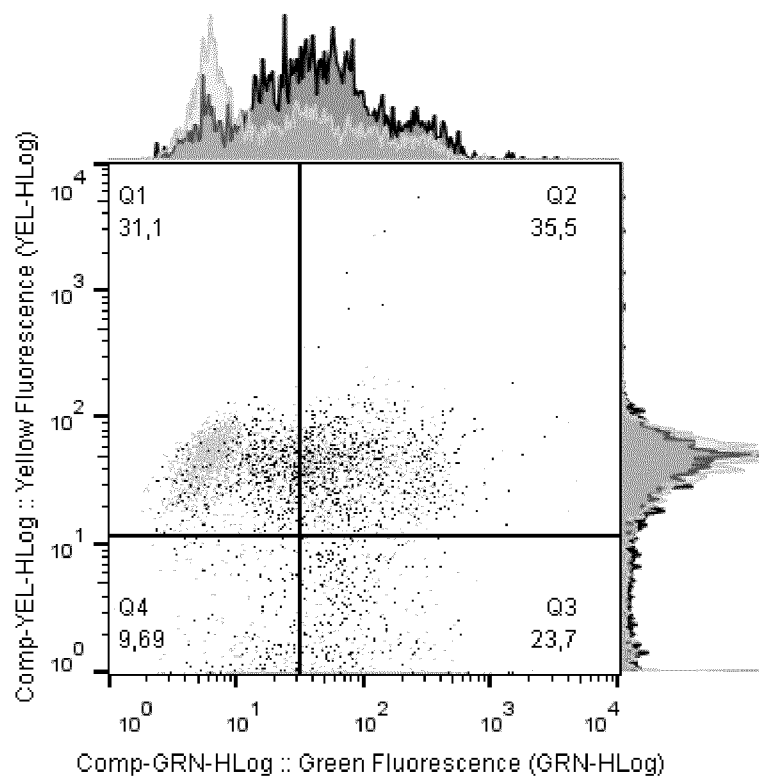
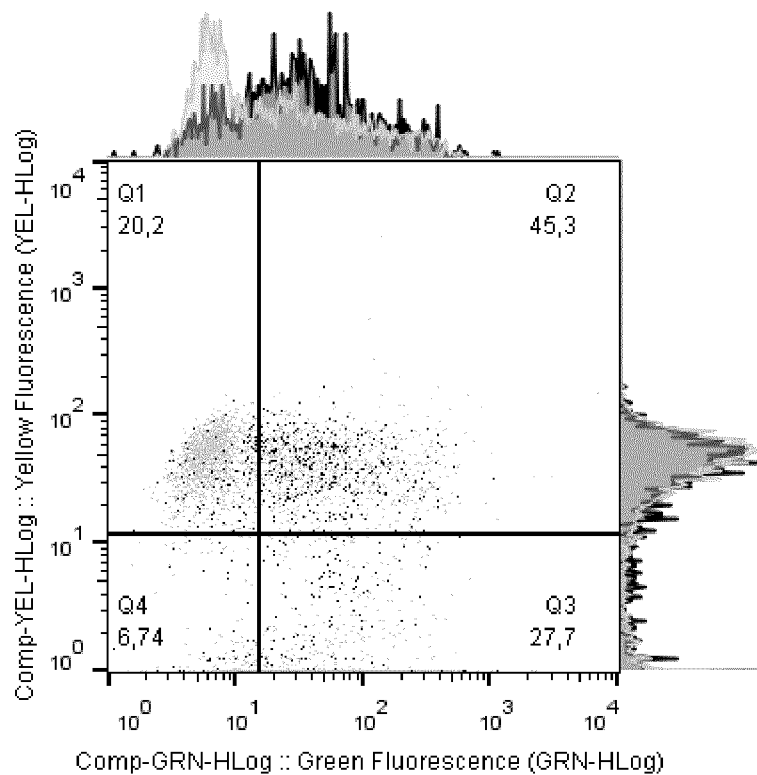


Figure 1 (Cont'd)

SEQ ID NO: 21



SEQ ID NO: 22

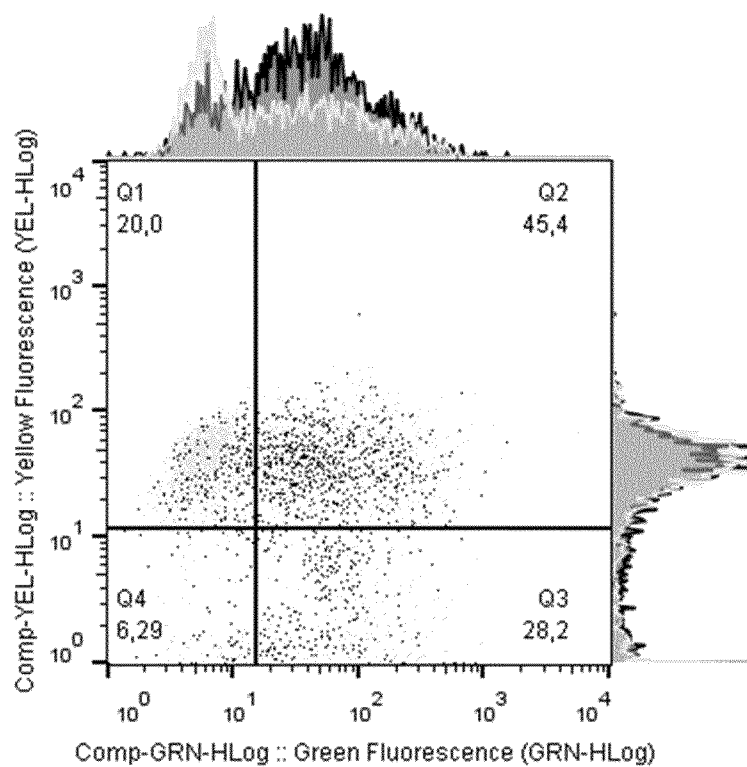
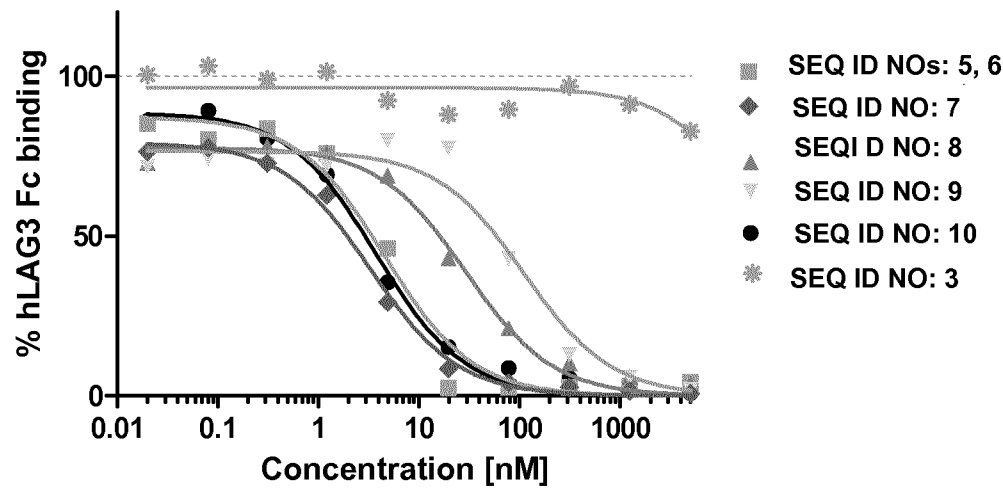


Figure 2

A.



B.

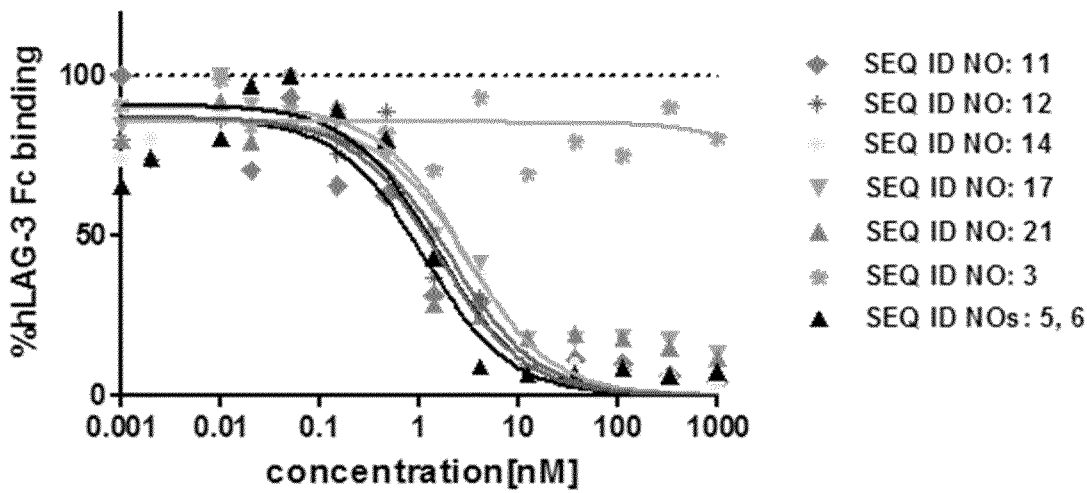


Figure 3

SEQ ID NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SEQ ID NO: 1 (human tear lipocalin wt)	H	H	L	L	A	S	D	E	E	I	Q	D	V	S	G	T	W	Y	L	K
SEQ ID NO: 3 (negative control lipocalin mutein)					A	S	D	E	E	I	Q	D	V	S	G	T	W	Y	L	K
SEQ ID NO: 4 (negative control lipocalin mutein)					A	S	D	E	E	I	Q	D	V	P	G	T	W	Y	L	K
SEQ ID NO: 7					A	S	D	E	E	I	Q	D	V	S	G	T	W	Y	L	K
SEQ ID NO: 8					A	S	D	E	E	I	Q	D	V	P	G	T	W	Y	L	K
SEQ ID NO: 9					A	S	D	E	E	I	Q	D	V	S	G	T	W	Y	L	K
SEQ ID NO: 10					A	S	D	E	E	I	Q	D	V	S	G	T	W	Y	L	K
SEQ ID NO: 11					A	S	D	E	E	I	Q	D	V	S	G	T	W	Y	L	K
SEQ ID NO: 12					A	S	D	E	E	I	Q	D	V	S	G	T	W	Y	L	K
SEQ ID NO: 13					A	S	D	E	E	I	Q	D	V	S	G	T	W	Y	L	K
SEQ ID NO: 14					A	S	D	E	E	I	Q	D	V	S	G	T	W	Y	L	K
SEQ ID NO: 15					A	S	D	E	E	I	Q	D	V	S	G	T	W	Y	L	K
SEQ ID NO: 16					A	S	D	E	E	I	Q	D	V	S	G	T	W	Y	L	K
SEQ ID NO: 17					A	S	D	E	E	I	Q	D	V	P	G	T	W	Y	L	K
SEQ ID NO: 18					A	S	D	E	E	I	Q	D	V	P	G	T	W	Y	L	K
SEQ ID NO: 19					A	S	D	E	E	I	Q	D	V	P	G	T	W	Y	L	K
SEQ ID NO: 20					A	S	D	E	E	I	Q	D	V	P	G	T	W	Y	L	K
SEQ ID NO: 21					A	S	D	E	E	I	Q	D	V	P	G	T	W	Y	L	K
SEQ ID NO: 22					A	S	D	E	E	I	Q	D	V	S	G	T	W	Y	L	K

SEQ ID NO	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
SEQ ID NO: 1	A	M	T	V	D	R	E	F	P	E	M	N	L	E	S	V	T	P	M	T	L	T	T	L	E	G	G	N	L	E
SEQ ID NO: 3	A	M	T	V	D	R	E	C	P	E	M	N	L	E	S	V	T	P	M	T	L	T	T	L	E	G	G	N	L	E
SEQ ID NO: 4	A	M	T	V	D	R	E	F	P	E	M	N	L	E	S	V	T	P	M	T	L	T	T	L	E	G	G	N	L	E
SEQ ID NO: 7	A	M	T	V	D	S	D	C	F	W	I	E	E	W	S	V	T	P	M	T	L	T	T	L	E	G	G	N	L	E
SEQ ID NO: 8	A	M	T	V	S	G	E	D	P	E	M	T	L	E	S	V	T	P	M	T	L	T	T	L	E	G	G	N	L	E
SEQ ID NO: 9	A	M	T	V	D	F	V	C	L	Y	D	V	P	E	S	V	T	P	M	T	L	T	T	L	E	G	G	N	L	E
SEQ ID NO: 10	A	M	T	V	D	E	T	C	W	W	Y	V	D	H	S	V	T	P	M	T	L	T	T	L	E	G	G	N	L	E
SEQ ID NO: 11	A	M	T	V	D	S	D	C	F	W	I	D	D	V	S	V	T	P	M	T	L	T	T	L	E	G	G	N	L	E
SEQ ID NO: 12	A	M	T	V	D	S	D	C	F	W	I	D	E	V	S	V	T	P	M	T	L	T	T	L	E	G	G	N	L	E
SEQ ID NO: 13	A	M	T	V	D	S	D	C	F	W	I	E	E	W	S	A	T	P	M	T	L	T	T	L	E	G	G	D	L	E
SEQ ID NO: 14	A	M	T	V	D	S	D	C	F	W	I	D	E	V	S	V	T	P	M	T	L	T	T	L	E	G	G	N	L	E
SEQ ID NO: 15	A	M	T	V	D	S	D	C	F	W	I	E	E	W	S	A	T	P	M	T	L	T	T	L	E	G	G	N	L	E
SEQ ID NO: 16	A	M	T	V	D	S	D	C	F	W	V	D	E	V	S	V	T	P	M	T	L	T	T	L	E	G	G	N	L	E
SEQ ID NO: 17	A	M	T	V	S	G	E	D	P	E	L	W	L	E	S	V	T	P	M	T	L	T	T	L	E	G	G	N	L	E
SEQ ID NO: 18	A	M	T	V	S	A	E	D	P	E	L	V	L	E	S	V	T	P	M	T	L	T	T	L	E	G	G	N	L	E
SEQ ID NO: 19	A	M	T	V	S	D	E	D	P	E	M	T	L	E	S	V	T	P	M	T	L	T	T	L	E	G	G	N	L	E
SEQ ID NO: 20	A	M	T	V	S	E	E	D	P	E	M	T	L	E	S	V	T	P	M	T	L	T	T	L	E	G	G	N	L	E
SEQ ID NO: 21	A	M	T	V	S	G	E	D	P	E	M	M	L	E	S	V	T	P	M	T	L	T	T	L	E	G	G	N	L	E
SEQ ID NO: 22	A	M	T	V	D	F	V	C	L	N	D	Y	P	E	S	V	T	P	M	T	L	T	T	L	E	G	G	N	L	E

Figure 3 (Cont'd)

SEQ ID NO	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
SEQ ID NO: 1	A	K	V	T	M	L	I	S	G	R	C	Q	E	V	K	A	V	L	E	K	T	D	E	P	G	K	Y	T	A	D
SEQ ID NO: 3	A	K	V	T	M	L	I	S	G	R	S	Q	E	V	K	A	V	L	E	K	T	D	E	P	G	K	Y	T	A	D
SEQ ID NO: 4	A	K	V	T	M	L	I	S	G	R	C	Q	E	V	K	A	V	L	E	K	T	D	E	P	G	K	Y	T	A	D
SEQ ID NO: 7	A	K	V	T	M	D	I	F	G	F	W	Q	E	V	K	A	V	L	E	K	T	D	E	P	G	K	Y	T	A	D
SEQ ID NO: 8	A	N	V	T	A	L	I	D	G	R	C	Q	E	V	K	N	V	L	E	K	T	D	E	P	G	K	Y	T	E	D
SEQ ID NO: 9	A	K	V	T	M	Q	I	W	G	E	L	Q	E	V	K	A	V	L	E	K	T	D	E	P	G	K	Y	T	A	D
SEQ ID NO: 10	A	K	V	T	M	N	L	W	G	F	W	Q	E	V	K	A	V	L	E	K	T	D	E	P	G	K	Y	T	A	D
SEQ ID NO: 11	A	K	V	T	M	D	I	F	G	F	W	Q	E	V	K	A	V	L	E	K	T	D	E	P	G	K	Y	T	A	D
SEQ ID NO: 12	A	K	V	T	M	D	I	F	G	F	W	Q	E	V	K	A	V	L	E	K	T	D	E	P	G	K	Y	T	A	D
SEQ ID NO: 13	A	K	V	T	M	D	I	F	G	F	W	Q	E	V	K	A	V	L	E	K	T	D	E	P	G	K	Y	T	A	D
SEQ ID NO: 14	A	K	V	T	M	D	I	F	G	F	W	Q	E	V	K	A	V	L	E	K	T	D	E	P	G	K	Y	T	A	D
SEQ ID NO: 15	A	E	A	T	M	D	I	F	G	F	W	Q	E	V	K	A	V	L	E	K	T	D	E	P	G	K	Y	T	A	D
SEQ ID NO: 16	A	K	V	T	M	D	I	F	G	F	W	Q	E	V	K	A	V	L	E	K	T	D	E	P	G	K	Y	T	A	D
SEQ ID NO: 17	A	S	V	T	A	L	I	D	G	R	C	Q	E	V	K	N	V	L	E	K	T	D	E	P	G	K	Y	T	E	D
SEQ ID NO: 18	A	S	V	T	A	L	I	D	G	R	C	Q	E	V	K	N	V	L	E	K	T	D	E	P	G	K	Y	T	E	D
SEQ ID NO: 19	A	S	V	T	A	L	I	D	G	R	C	Q	E	V	K	N	V	L	E	K	T	D	E	P	G	K	Y	T	E	D
SEQ ID NO: 20	A	S	V	T	A	L	I	D	G	R	C	Q	E	V	K	N	V	L	E	K	T	D	E	P	G	K	Y	T	E	D
SEQ ID NO: 21	A	R	V	T	V	L	I	D	G	R	C	Q	E	V	K	N	V	L	E	K	T	D	E	P	G	K	Y	T	E	D
SEQ ID NO: 22	A	K	V	T	M	Q	I	W	G	E	P	Q	E	V	K	A	V	L	E	K	T	D	E	P	G	K	Y	T	A	D

SEQ ID NO	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
SEQ ID NO: 1	G	G	K	H	V	A	Y	I	I	R	S	H	V	K	D	H	Y	I	F	Y	C	E	G	E	L	H	G	K	P	V
SEQ ID NO: 3	G	G	K	H	V	A	Y	I	I	R	S	H	V	K	D	H	Y	I	F	Y	S	E	G	E	C	H	G	K	P	V
SEQ ID NO: 4	G	G	K	H	V	A	Y	I	I	R	S	H	V	K	D	H	Y	I	F	Y	S	E	G	E	L	H	G	K	P	V
SEQ ID NO: 7	G	G	K	H	V	A	Y	I	I	R	S	H	V	K	D	H	Y	I	F	Y	S	E	G	E	C	A	G	F	P	V
SEQ ID NO: 8	G	G	K	H	V	D	Y	I	I	R	S	H	V	K	D	H	Y	I	F	Y	F	E	G	E	G	H	G	T	P	A
SEQ ID NO: 9	G	G	K	H	V	A	Y	I	I	R	S	H	V	K	D	H	Y	I	F	Y	S	E	G	Y	C	V	G	Y	P	V
SEQ ID NO: 10	G	G	K	H	V	A	Y	I	I	R	S	H	V	K	D	H	Y	I	F	Y	S	E	G	E	C	Q	G	W	P	V
SEQ ID NO: 11	G	G	K	H	V	A	Y	I	I	R	S	H	V	K	D	H	Y	I	F	Y	S	E	G	E	C	A	G	Y	P	V
SEQ ID NO: 12	G	G	K	H	V	A	Y	I	I	R	S	H	V	K	D	H	Y	I	F	Y	S	E	G	E	C	A	G	Y	P	V
SEQ ID NO: 13	G	G	K	H	A	A	Y	I	I	R	S	H	V	K	D	H	Y	I	F	Y	S	E	G	E	C	A	G	F	P	V
SEQ ID NO: 14	G	G	K	H	V	A	Y	I	I	R	S	H	V	K	D	H	Y	I	F	Y	S	E	G	E	C	E	G	F	P	V
SEQ ID NO: 15	G	G	K	H	V	A	Y	I	I	R	S	H	V	K	D	H	Y	I	F	Y	S	E	G	E	C	A	G	F	P	V
SEQ ID NO: 16	G	G	K	H	V	A	Y	I	I	R	S	H	V	K	D	H	Y	I	F	Y	S	E	G	E	C	A	G	F	P	V
SEQ ID NO: 17	G	G	K	H	V	D	Y	I	I	R	S	H	V	K	D	H	Y	I	F	Y	F	E	G	E	G	Y	G	T	P	G
SEQ ID NO: 18	G	G	K	H	V	D	Y	I	I	R	S	H	V	K	D	H	Y	I	F	Y	F	E	G	E	G	H	G	T	P	A
SEQ ID NO: 19	G	G	K	H	V	D	Y	I	I	R	S	H	V	K	D	H	Y	I	F	Y	F	E	G	E	G	Q	G	T	P	G
SEQ ID NO: 20	G	G	K	H	V	D	Y	I	I	R	S	H	V	K	D	H	Y	I	F	Y	F	E	G	E	G	H	G	T	P	G
SEQ ID NO: 21	G	G	K	H	V	D	Y	I	I	R	S	H	V	K	D	H	Y	I	F	Y	F	E	G	E	G	Q	G	T	P	G
SEQ ID NO: 22	G	G	K	H	V	A	Y	I	I	R	S	H	V	K	D	H	Y	I	F	Y	S	E	G	Y	C	T	G	Y	P	V

Figure 3 (Cont'd)

SEQ ID NO	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
SEQ ID NO: 1	R	G	V	K	L	V	G	R	D	P	K	N	N	L	E	A	L	E	D	F	E	K	A	A	G	A	R	G	L	S
SEQ ID NO: 3	P	G	V	W	L	V	G	R	D	P	K	N	N	L	E	A	L	E	D	F	E	K	A	A	G	A	R	G	L	S
SEQ ID NO: 4	R	G	V	K	L	V	G	R	D	P	T	N	N	L	E	A	L	E	D	F	E	K	A	A	G	A	R	G	L	S
SEQ ID NO: 7	P	G	V	W	L	V	G	R	D	P	K	N	N	L	E	A	L	E	D	F	E	K	A	A	G	A	R	G	L	S
SEQ ID NO: 8	R	T	V	A	L	V	G	R	D	P	T	N	N	L	E	A	L	E	D	F	E	K	A	A	G	A	R	G	L	S
SEQ ID NO: 9	P	G	V	W	L	V	G	R	D	P	K	N	N	L	E	A	L	E	D	F	E	K	A	A	G	A	R	G	L	S
SEQ ID NO: 10	P	G	V	W	L	V	G	R	D	P	K	N	N	L	E	A	L	E	D	F	E	K	A	A	G	A	R	G	L	S
SEQ ID NO: 11	P	G	V	W	L	V	G	R	D	P	K	N	N	L	E	A	L	E	D	F	E	K	A	A	G	A	R	G	L	S
SEQ ID NO: 12	P	G	V	W	L	V	G	R	D	P	K	N	N	L	E	A	L	E	D	F	E	K	A	A	G	A	R	G	L	S
SEQ ID NO: 13	P	G	V	W	L	V	G	R	D	P	K	N	N	L	E	A	L	E	D	F	E	K	A	A	G	A	R	G	L	G
SEQ ID NO: 14	P	G	V	W	L	V	G	R	D	P	K	N	N	L	E	A	L	E	D	F	E	K	A	A	G	A	R	G	L	S
SEQ ID NO: 15	P	G	V	W	L	V	G	R	D	P	K	N	N	L	E	A	L	E	D	F	E	K	A	A	G	A	R	G	L	S
SEQ ID NO: 16	P	G	V	W	L	V	G	R	D	P	K	N	N	L	E	A	L	E	D	F	E	K	A	A	G	A	R	G	L	S
SEQ ID NO: 17	R	M	V	A	L	V	G	R	D	P	T	N	N	L	E	A	L	E	D	F	E	K	A	A	G	A	R	G	L	S
SEQ ID NO: 18	R	T	V	A	L	V	G	R	D	P	T	N	N	L	E	A	L	E	D	F	E	K	A	A	G	A	R	G	L	S
SEQ ID NO: 19	R	M	V	A	L	V	G	R	D	P	T	N	N	L	E	A	L	E	D	F	E	K	A	A	G	A	R	G	L	S
SEQ ID NO: 20	R	M	V	A	L	V	G	R	D	P	T	N	N	L	E	A	L	E	D	F	E	K	A	A	G	A	R	G	L	S
SEQ ID NO: 21	R	M	V	A	L	V	G	R	D	P	T	N	N	L	E	A	L	E	D	F	E	K	A	A	G	A	R	G	L	S
SEQ ID NO: 22	P	G	V	W	L	V	G	R	D	P	K	N	N	L	E	A	L	E	D	F	E	K	A	A	G	A	R	G	L	S

SEQ ID NO	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158
SEQ ID NO: 1	T	E	S	I	L	I	P	R	Q	S	E	T	C	S	P	G	S	D
SEQ ID NO: 3	T	E	S	I	L	I	P	R	Q	S	E	T	S	S	P	G		
SEQ ID NO: 4	T	E	S	I	L	I	P	R	Q	S	E	T	C	S	P	G		
SEQ ID NO: 7	T	E	S	I	L	I	P	R	Q	S	E	T	S	S	P	G		
SEQ ID NO: 8	T	E	S	I	L	I	P	R	Q	S	E	T	C	S	P	G		
SEQ ID NO: 9	T	E	S	I	L	I	P	R	Q	S	E	T	S	S	P	G		
SEQ ID NO: 10	T	E	S	I	L	I	P	R	Q	S	E	T	S	S	P	G		
SEQ ID NO: 11	T	E	S	I	L	I	P	R	Q	S	E	T	S	S	P	G		
SEQ ID NO: 12	T	E	S	I	L	I	P	R	Q	S	E	T	S	S	P	G		
SEQ ID NO: 13	T	E	S	I	L	I	P	R	Q	S	E	T	S	S	P	G		
SEQ ID NO: 14	T	E	S	I	L	I	P	R	Q	S	E	T	S	S	P	G		
SEQ ID NO: 15	T	E	S	I	L	I	P	R	Q	S	E	T	S	S	P	G		
SEQ ID NO: 16	T	E	S	I	L	I	P	R	Q	S	E	T	S	S	P	G		
SEQ ID NO: 17	T	E	S	I	L	I	P	R	Q	S	E	T	C	S	P	G		
SEQ ID NO: 18	T	E	S	I	L	I	P	R	Q	S	E	T	C	S	P	G		
SEQ ID NO: 19	T	E	S	I	L	I	P	R	Q	S	E	T	C	S	P	G		
SEQ ID NO: 20	T	E	S	I	L	I	P	R	Q	S	E	T	C	S	P	G		
SEQ ID NO: 21	T	E	S	I	L	I	P	R	Q	S	E	T	C	S	P	G		
SEQ ID NO: 22	T	E	S	I	L	I	P	R	Q	S	E	T	S	S	P	G		