

FIG. 1A

Heavy chain variable region

Kabat number 1E1 hybridoma 1E1v8	CDR H1 - Kabat																																									
	E	V	Q	L	V	E	S	G	G	L	V	Q	P	G	T	S	L	K	L	S	C	L	A	S	G	F	T	F	N	N	Y	W	M	T	W	I	R	Q	A	P	G	
	E	V	Q	L	V	E	S	G	G	L	V	Q	P	G	T	S	L	K	L	S	C	L	A	S	G	F	T	F	N	N	Y	W	M	T	W	I	R	Q	A	P	G	
Kabat number 1E1 hybridoma 1E1v8	CDR H2 - Contact																																									
	CDR H2 - Kabat																																									
	K	G	L	E	W	I	A	S	I	T	Y	T	G	G	T	Y	Y	P	P	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	D	A	K	S	S	L	L	Y	L	Q	M
Kabat number 1E1 hybridoma 1E1v8	CDR H3 - Contact																																									
	CDR H3 - Kabat																																									
	S	L	R	S	E	D	T	A	T	Y	Y	C	T	R	A	N	Y	Y	Y	N	T	Y	G	G	F	P	Y	W	G	Q	G	T	L	V	T	V	S	S	S	S	S	S

FIG. 1B

Light chain variable region

Kabat number 1E1 hybridoma 1E1v8																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1E1v8	D	I	Q	M	T	Q	S	P	A	S	L	S	A	S	V	G	D	R	V	T	I	T	C	L	A
	D	I	Q	M	T	Q	S	P	S	S	L	S	A	S	V	G	D	R	V	T	I	T	C	L	A
Kabat number 1E1 hybridoma 1E1v8																									
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
1E1v8	S	P	Q	L	L	I	Y	A	A	S	R	L	Q	D	G	V	P	S	R	F	S	G	S	G	
	S	P	K	L	L	I	Y	A	A	S	R	L	Q	D	G	V	P	S	R	F	S	G	S	G	
Kabat number 1E1 hybridoma 1E1v8																									
	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
1E1v8	D	Y	F	C	Q	Q	G	S	K	Y	P	L	T	F	G	S	G	T	K	L	E	I	K		
	T	Y	F	C	Q	Q	G	S	K	Y	P	L	T	F	G	S	G	T	K	V	E	I	K		
Kabat number 1E1 hybridoma 1E1v8																									
	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	
1E1v8	S	L	G	M	Q	P	E	D	E	A															
	S	L	G	M	Q	P	E	D	E	A															
Kabat number 1E1 hybridoma 1E1v8																									
	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	
1E1v8	S	L	G	M	Q	P	E	D	E	A															
	S	L	G	M	Q	P	E	D	E	A															

FIG. 2A (cont.)

Kabat number	CDR H3 - Contact	CDR H3 - Kabat	VH SEQ ID NO
1E1 chimera			35
1E1v1			41
1E1v2			43
1E1v3			41
1E1v4			43
1E1v5			44
1E1v6			46
1E1v7			48
1E1v8			7
1E1v9			43
1E1v10			44
1E1v11			46
1E1v12			48
1E1v13			50
1E1v14			43
1E1v15			44
1E1v16			46
1E1v17			48
1E1v18			50
1E1v19			43
1E1v20			44
1E1v21			46
1E1v22			48
1E1v23			50
1E1.K3-11VH1-46			65
1E1.K1-27.VH3-66			52

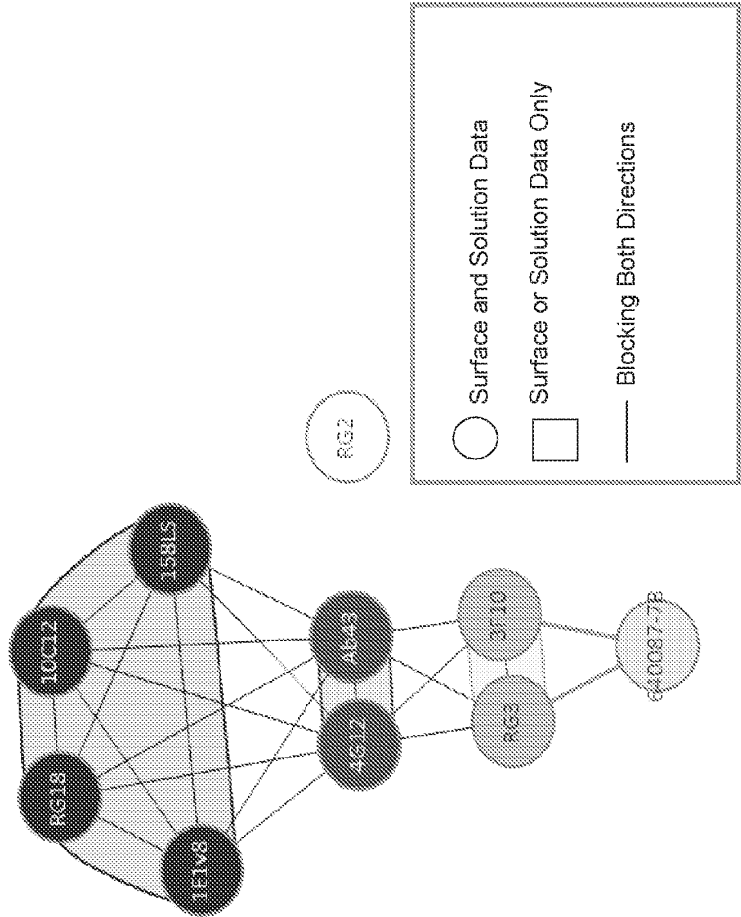
FIG. 2B

Kabat number	CDRL1 - Contact	
	CDRL1 - Kabat	
1E1.chimera		
1E1v1	D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T I T C L A S E G F S N D L A W F Q Q K S G K	42
1E1v2	D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T I T C L A S E G F S N D L A W F Q Q K S G K	41
1E1v3	D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T I T C L A S E G F S N D L A W F Q Q K P G K	40
1E1v4	D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T I T C L A S E G F S N D L A W F Q Q K P G K	39
1E1v5	D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T I T C L A S E G F S N D L A W F Q Q K P G K	38
1E1v6	D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T I T C L A S E G F S N D L A W F Q Q K P G K	37
1E1v7	D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T I T C L A S E G F S N D L A W F Q Q K P G K	36
1E1v8	D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T I T C L A S E G F S N D L A W F Q Q K P G K	35
1E1v9	D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T I T C L A S E G F S N D L A W F Q Q K P G K	34
1E1v10	D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T I T C L A S E G F S N D L A W F Q Q K P G K	33
1E1v11	D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T I T C L A S E G F S N D L A W F Q Q K P G K	32
1E1v12	D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T I T C L A S E G F S N D L A W F Q Q K P G K	31
1E1v13	D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T I T C L A S E G F S N D L A W F Q Q K P G K	30
1E1v14	D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T I T C L A S E G F S N D L A W F Q Q K P G K	29
1E1v15	D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T I T C L A S E G F S N D L A W F Q Q K P G K	28
1E1v16	D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T I T C L A S E G F S N D L A W F Q Q K P G K	27
1E1v17	D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T I T C L A S E G F S N D L A W F Q Q K P G K	26
1E1v18	D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T I T C L A S E G F S N D L A W F Q Q K P G K	25
1E1v19	D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T I T C L A S E G F S N D L A W F Q Q K P G K	24
1E1v20	D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T I T C L A S E G F S N D L A W F Q Q K P G K	23
1E1v21	D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T I T C L A S E G F S N D L A W F Q Q K P G K	22
1E1v22	D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T I T C L A S E G F S N D L A W F Q Q K P G K	21
1E1v23	D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T I T C L A S E G F S N D L A W F Q Q K P G K	20
1E1.K3-11VH1-46	E I V L T Q S P A T L S S L S A S V G D R V T I T C L A S E G F S N D L A W F Q Q K P G K	19
1E1.K1-27.VH3-66	E I V L T Q S P A T L S S L S A S V G D R V T I T C L A S E G F S N D L A W F Q Q K P G K	18

FIG. 2B (cont.)

Kabat number	CDR L3 - Contact		VL SEQ ID NO.
	225-232	233-240	
1E1.chimera	CDR L3 - Kabat		
1E1v1	T T Y Y C C Q Q G S K Y P L T F F G	G G T K K V E I K	36
1E1v2	T T Y Y C C Q Q G S K Y P L T F F G	G G T K K V E I K	55
1E1v3	T T Y F C C Q Q G S K Y P L T F F G	G G T K K V E I K	55
1E1v4	T T Y F C C Q Q G S K Y P L T F F G	G G T K K V E I K	8
1E1v5	T T Y F C C Q Q G S K Y P L T F F G	G G T K K V E I K	8
1E1v6	T T Y F C C Q Q G S K Y P L T F F G	G G T K K V E I K	8
1E1v7	T T Y F C C Q Q G S K Y P L T F F G	G G T K K V E I K	8
1E1v8	T T Y F C C Q Q G S K Y P L T F F G	G G T K K V E I K	8
1E1v9	T T Y F C C Q Q G S K Y P L T F F G	G G T K K V E I K	8
1E1v10	T T Y F C C Q Q G S K Y P L T F F G	G G T K K V E I K	57
1E1v11	T T Y F C C Q Q G S K Y P L T F F G	G G T K K V E I K	57
1E1v12	T T Y F C C Q Q G S K Y P L T F F G	G G T K K V E I K	57
1E1v13	T T Y F C C Q Q G S K Y P L T F F G	G G T K K V E I K	57
1E1v14	T T Y F C C Q Q G S K Y P L T F F G	G G T K K V E I K	57
1E1v15	T T Y F C C Q Q G S K Y P L T F F G	G G T K K V E I K	58
1E1v16	T T Y F C C Q Q G S K Y P L T F F G	G G T K K V E I K	58
1E1v17	T T Y F C C Q Q G S K Y P L T F F G	G G T K K V E I K	58
1E1v18	T T Y F C C Q Q G S K Y P L T F F G	G G T K K V E I K	58
1E1v19	T T Y Y C C Q Q G S K Y P L T F F G	G G T K K V E I K	58
1E1v20	T T Y Y C C Q Q G S K Y P L T F F G	G G T K K V E I K	59
1E1v21	T T Y Y C C Q Q G S K Y P L T F F G	G G T K K V E I K	59
1E1v22	T T Y Y C C Q Q G S K Y P L T F F G	G G T K K V E I K	59
1E1v23	T T Y Y C C Q Q G S K Y P L T F F G	G G T K K V E I K	59
1E1.K3-11VH1-46	T T Y Y C C Q Q G S K Y P L T F F G	G G T K K V E I K	59
1E1.K1-27.VH3-66	T T Y Y C C Q Q G S K Y P L T F F G	G G T K K V E I K	69
			61

FIG. 3A



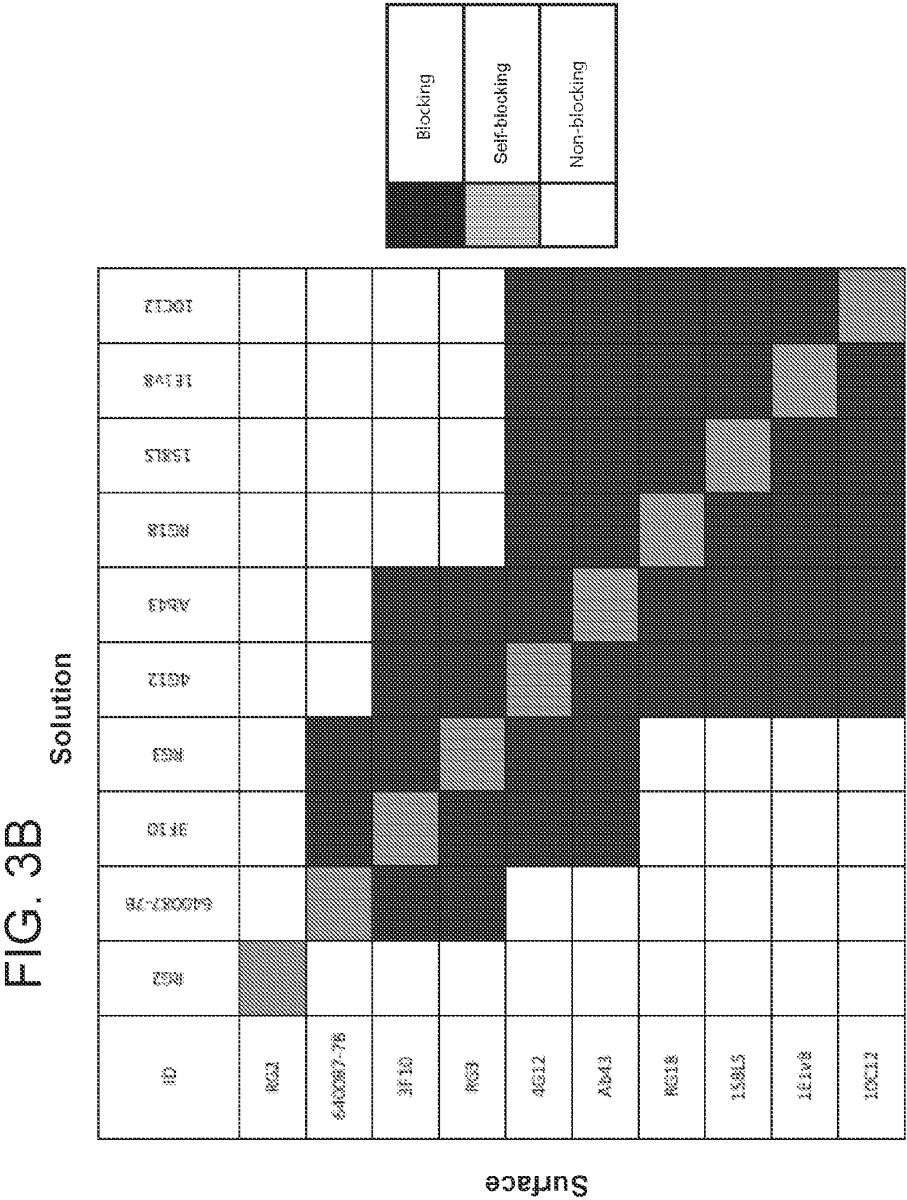
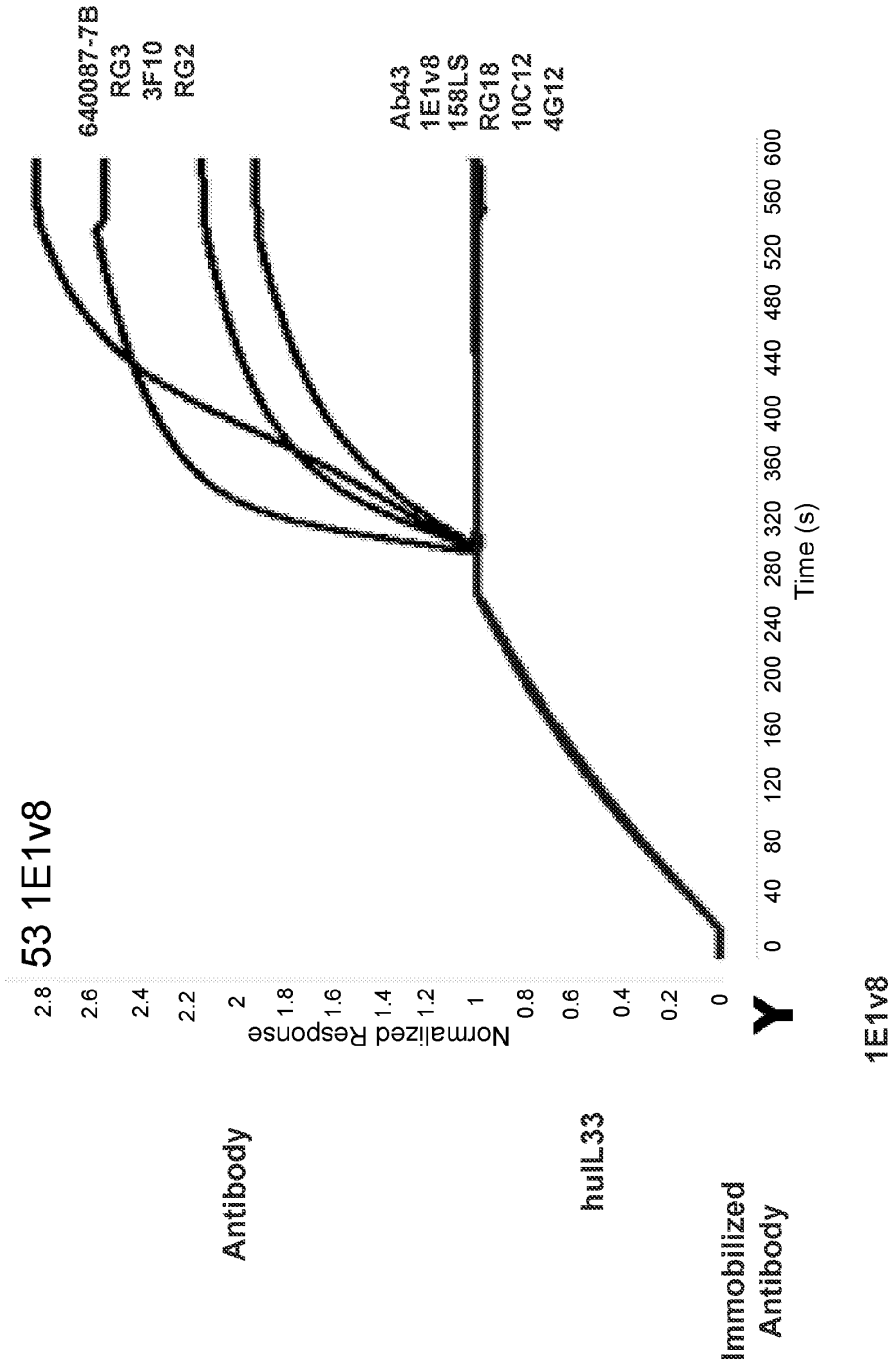


FIG. 3C



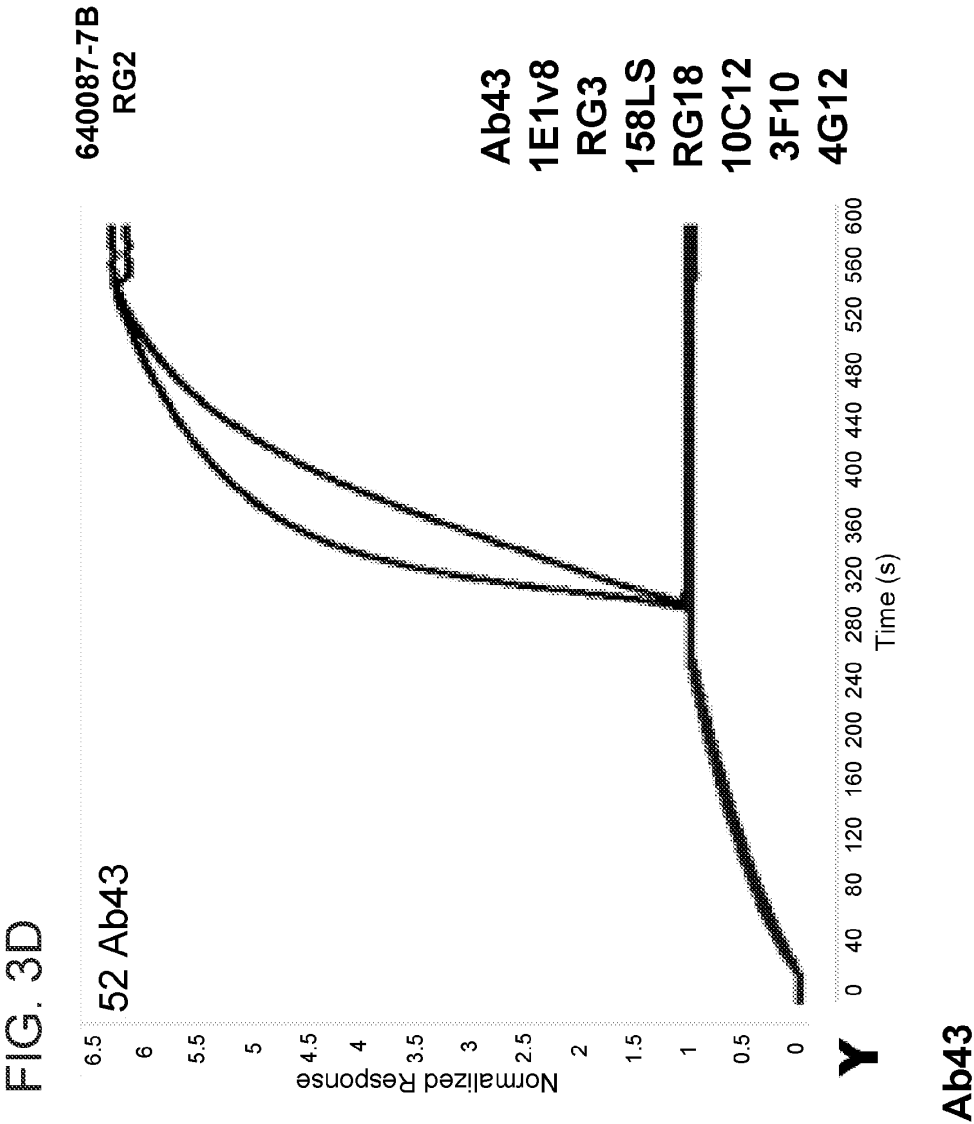


FIG. 3E

