

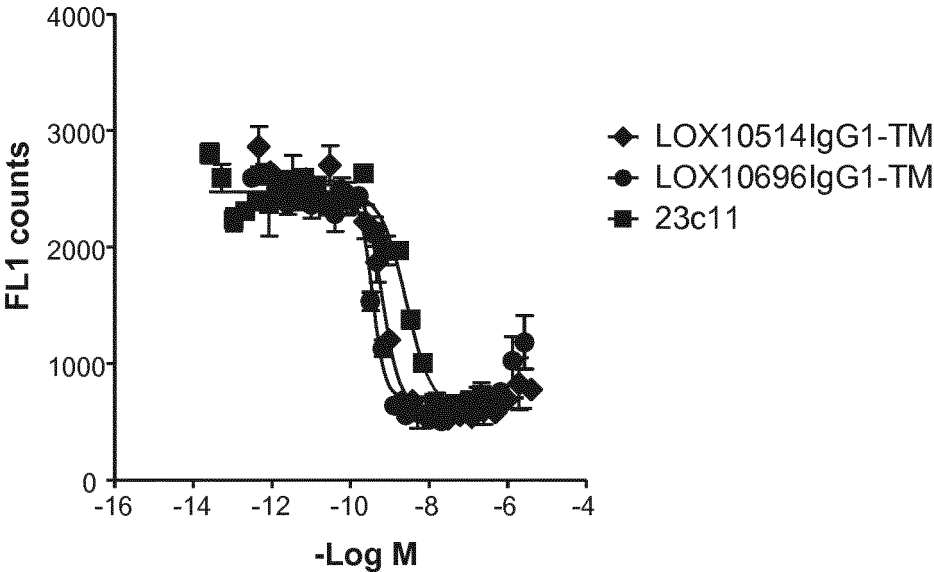


Figure 1A

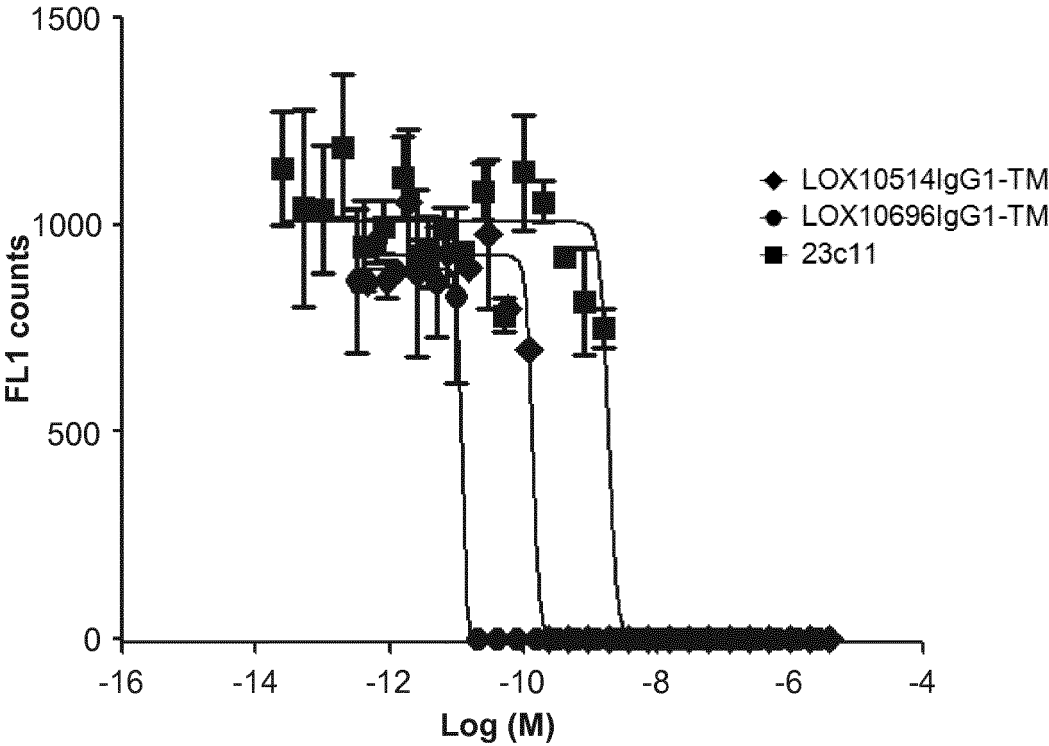


Figure 1B

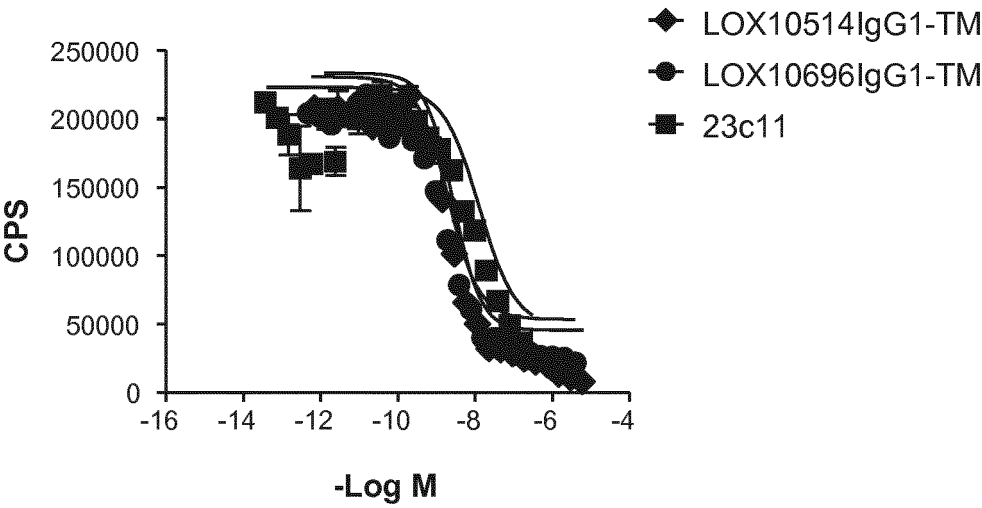


Figure 1C

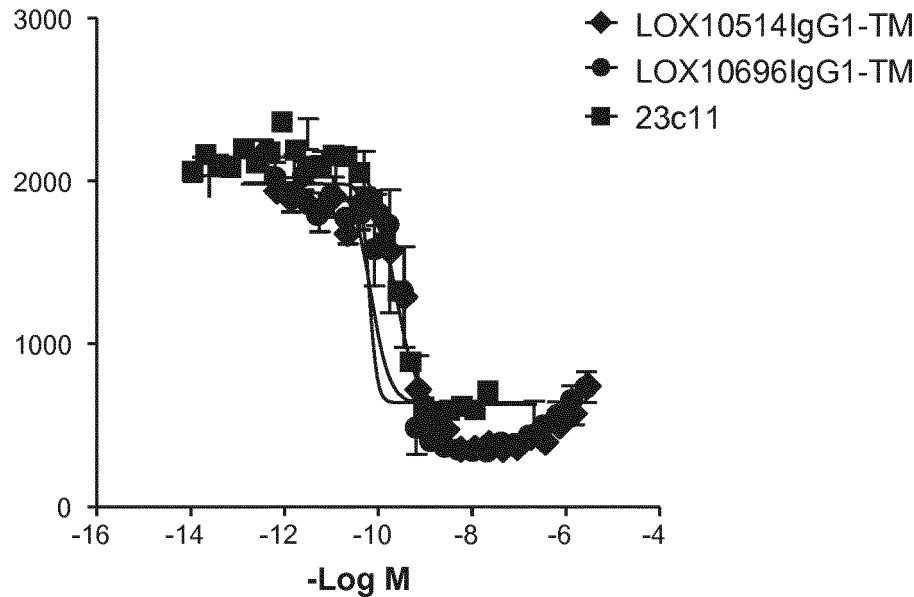


Figure 1D

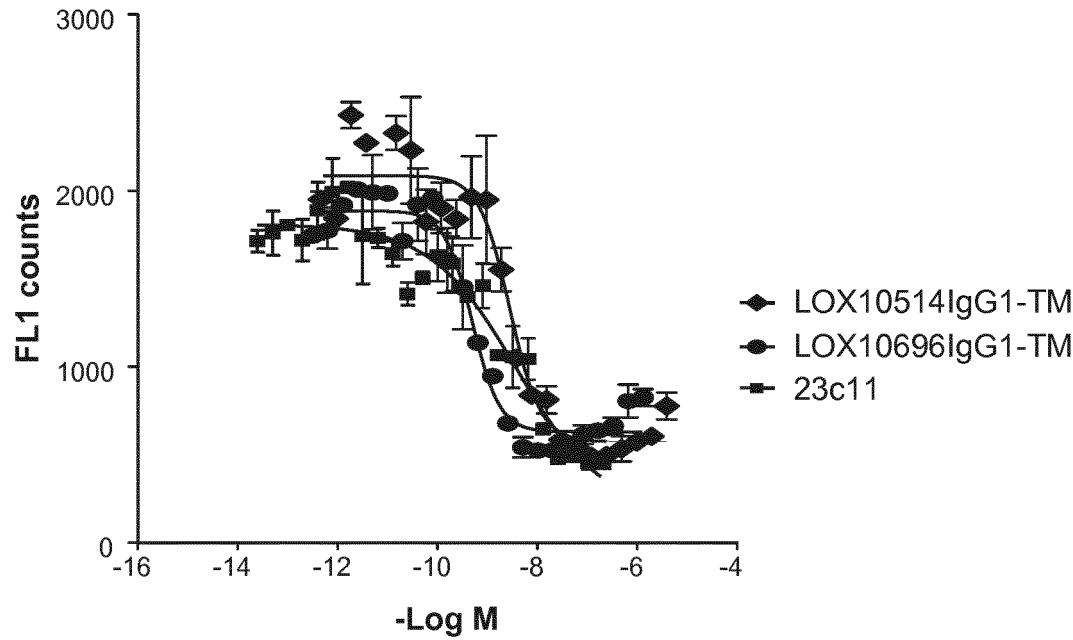


Figure 2A

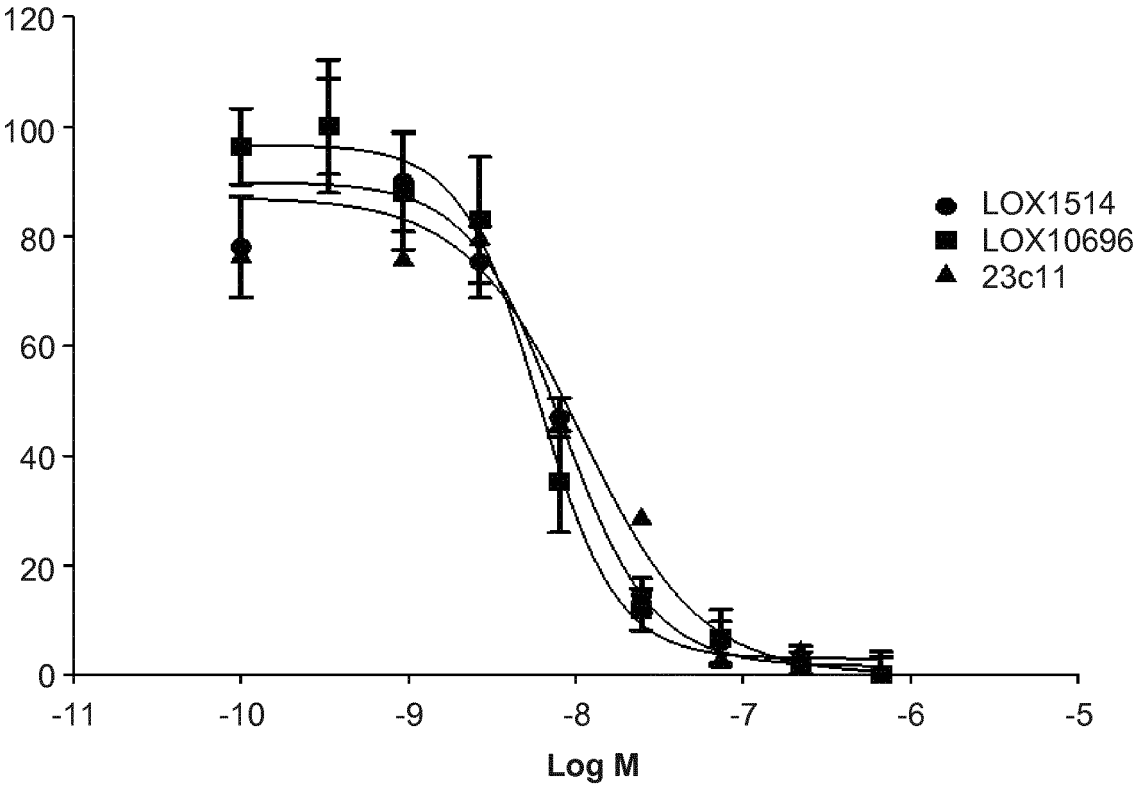


Figure 2B (ROS)

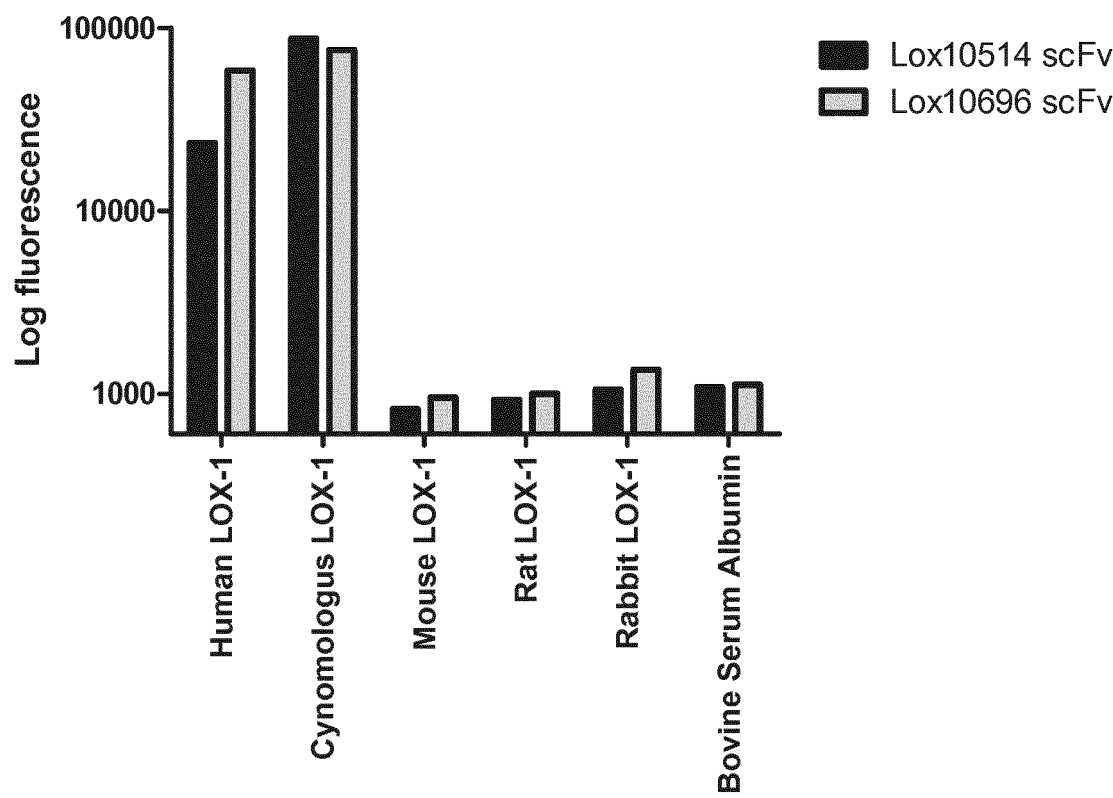


Figure 3A

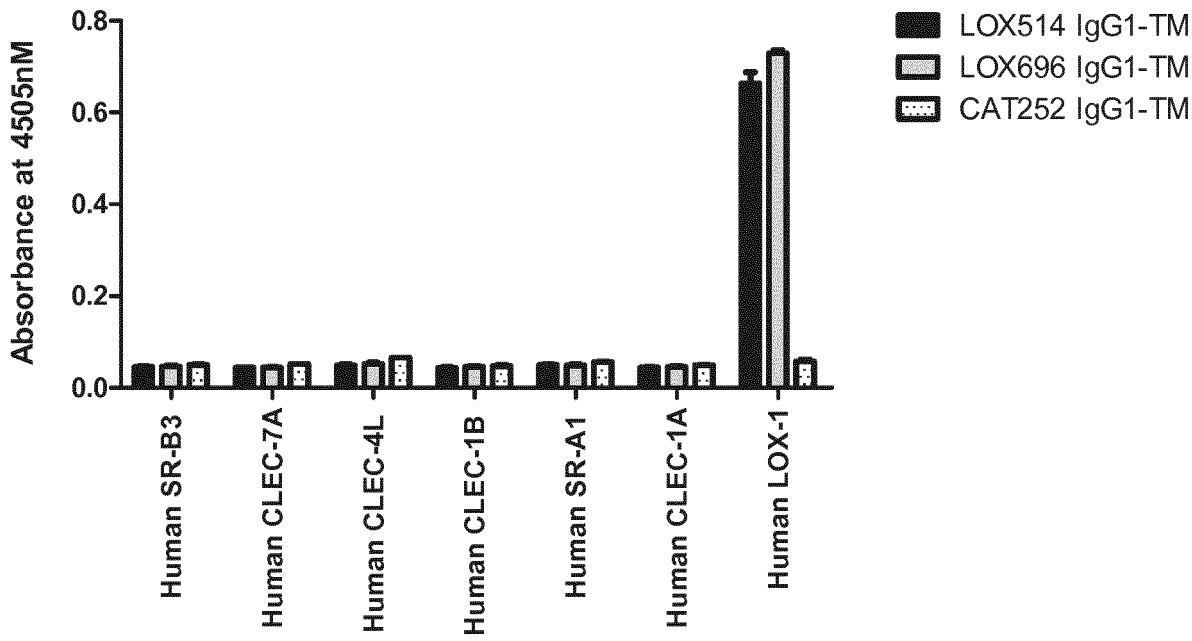


Figure 3B

Light Chain

	FW 1																							CDR 1														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	a	b	c	28	29	30	31	32	33	34	
Lox514	Q	S	V	V	T	Q	P	P	S	-	V	S	G	A	P	G	Q	R	V	T	I	S	C	T	G	S	S	S	S	N	I	G	A	G	Y	D	V	H
LX5140011	Q	S	V	V	T	Q	P	P	S	-	V	S	G	A	P	G	Q	R	V	T	I	S	C	T	G	S	S	S	S	N	I	G	A	G	Y	D	V	H
LX5140014	Q	S	V	V	T	Q	P	P	S	-	V	S	G	A	P	G	Q	R	V	T	I	S	C	T	G	S	S	S	S	N	I	G	A	G	Y	D	V	H
LX5140016	Q	S	V	V	T	Q	P	P	S	-	V	S	G	A	P	G	Q	R	V	T	I	S	C	T	G	S	S	S	S	N	I	G	A	G	Y	D	V	H
LX5140038	Q	S	V	V	T	Q	P	P	S	-	V	S	G	A	P	G	Q	R	V	T	I	S	C	T	G	S	S	S	S	N	I	G	A	G	Y	D	V	H
LX5140094	Q	S	V	V	T	Q	P	P	S	-	V	S	G	A	P	G	Q	R	V	T	I	S	C	T	G	S	S	S	S	N	I	G	A	G	Y	D	V	H
LX5140108	Q	S	V	V	T	Q	P	P	S	-	V	S	G	A	P	G	Q	R	V	T	I	S	C	T	G	S	S	S	S	N	I	G	A	G	Y	D	V	H
LX5140110	Q	S	V	V	T	Q	P	P	S	-	V	S	G	A	P	G	Q	R	V	T	I	S	C	T	G	S	S	S	S	N	I	G	A	G	Y	D	V	H
LX5140092_N>D	Q	S	V	V	T	Q	P	P	S	-	V	S	G	A	P	G	Q	R	V	T	I	S	C	T	G	S	S	S	S	N	I	G	A	G	Y	D	V	H
LX5140093_N>D	Q	S	V	V	T	Q	P	P	S	-	V	S	G	A	P	G	Q	R	V	T	I	S	C	T	G	S	S	S	S	N	I	G	A	G	Y	D	V	H

	FW 2															CDR 2										FW 3												
	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
Lox514	W	Y	Q	Q	L	P	G	T	A	P	K	L	L	I	Y	G	N	S	N	R	P	S	G	V	P	D	R	F	S	G	S	K	S	G	T	S	A	S
LX5140011	W	Y	Q	Q	L	P	G	T	A	P	K	L	L	I	Y	G	N	S	N	R	P	S	G	V	P	D	R	F	S	G	S	K	S	G	T	S	A	S
LX5140014	W	Y	Q	Q	L	P	G	T	A	P	K	L	L	I	Y	G	N	S	N	R	P	S	G	V	P	D	R	F	S	G	S	K	S	G	T	S	A	S
LX5140016	W	Y	Q	Q	L	P	G	T	A	P	K	L	L	I	Y	G	N	S	N	R	P	S	G	V	P	D	R	F	S	G	S	K	S	G	T	S	A	S
LX5140038	W	Y	Q	Q	L	P	G	T	A	P	K	L	L	I	Y	G	N	S	N	R	P	S	G	V	P	D	R	F	S	G	S	K	S	G	T	S	A	S
LX5140094	W	Y	Q	Q	L	P	G	T	A	P	K	L	L	I	Y	G	N	S	N	R	P	S	G	V	P	D	R	F	S	G	S	K	S	G	T	S	A	S
LX5140108	W	Y	Q	Q	L	P	G	T	A	P	K	L	L	I	Y	G	N	S	N	R	P	S	G	V	P	D	R	F	S	G	S	K	S	G	T	S	A	S
LX5140110	W	Y	Q	Q	L	P	G	T	A	P	K	L	L	I	Y	G	N	S	N	R	P	S	G	V	P	D	R	F	S	G	S	K	S	G	T	S	A	S
LX5140092_N>D	W	Y	Q	Q	L	P	G	T	A	P	K	L	L	I	Y	G	N	S	N	R	P	S	G	V	P	D	R	F	S	G	S	K	S	G	T	S	A	S
LX5140093_N>D	W	Y	Q	Q	L	P	G	T	A	P	K	L	L	I	Y	G	N	S	N	R	P	S	G	V	P	D	R	F	S	G	S	K	S	G	T	S	A	S

	FW 3															CDR 3										FW 4											
	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	a	b	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107
Lox514	L	A	I	T	G	L	Q	A	E	D	E	A	D	Y	Y	C	Q	S	Y	D	S	S	L	S	G	W	V	F	G	G	G	T	K	L	T	V	L
LX5140011	L	A	I	T	G	L	Q	A	E	D	E	A	D	Y	Y	C	Q	S	Y	D	S	S	L	S	G	W	V	F	G	G	G	T	K	L	T	V	L
LX5140014	L	A	I	T	G	L	Q	A	E	D	E	A	D	Y	Y	C	Q	S	Y	D	S	S	L	S	G	W	V	F	G	G	G	T	K	L	T	V	L
LX5140016	L	A	I	T	G	L	Q	A	E	D	E	A	D	Y	Y	C	Q	S	Y	D	S	S	L	S	G	W	V	F	G	G	G	T	K	L	T	V	L
LX5140038	L	A	I	T	G	L	Q	A	E	D	E	A	D	Y	Y	C	Q	S	Y	D	S	S	L	S	G	W	V	F	G	G	G	T	K	L	T	V	L
LX5140094	L	A	I	T	G	L	Q	A	E	D	E	A	D	Y	Y	C	Q	S	Y	D	S	M	Y	R	-	F	G	F	G	G	G	T	K	L	T	V	L
LX5140108	L	A	I	T	G	L	Q	A	E	D	E	A	D	Y	Y	C	Q	S	Y	D	S	S	L	S	G	W	V	F	G	G	G	T	K	L	T	V	L
LX5140110	L	A	I	T	G	L	Q	A	E	D	E	A	D	Y	Y	C	Q	S	Y	D	S	S	L	S	G	W	V	F	G	G	G	T	K	L	T	V	L
LX5140092_N>D	L	A	I	T	G	L	Q	A	E	D	E	A	D	Y	Y	C	Q	S	Y	D	S	S	L	S	G	W	V	F	G	G	G	T	K	L	T	V	L
LX5140093_N>D	L	A	I	T	G	L	Q	A	E	D	E	A	D	Y	Y	C	Q	S	Y	D	S	S	H	R	A	W	A	F	G	G	G	T	K	L	T	V	L

Figure 4B

Heavy Chain

FW1																														CDR1					FW2					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
Q	V	Q	L	V	Q	S	G	G	G	L	V	Q	P	G	R	S	L	R	L	S	C	A	A	S	G	F	T	F	D	D	Y	A	M	H	W	V	R	Q	A	
Q	V	Q	L	V	Q	S	G	G	G	L	V	Q	P	G	R	S	L	R	L	S	C	A	A	A	S	G	F	T	F	D	D	Y	A	M	H	W	V	R	Q	A
Q	V	Q	L	V	Q	S	G	G	G	L	V	Q	P	G	R	S	L	R	L	S	C	A	A	A	S	G	F	T	F	D	D	Y	A	M	H	W	V	R	Q	A
Q	V	Q	L	V	Q	S	G	G	G	L	V	Q	P	G	R	S	L	R	L	S	C	A	A	A	S	G	F	T	S	D	D	Y	A	M	H	W	V	R	Q	A
Q	V	Q	L	V	Q	S	G	G	G	L	V	Q	P	G	R	S	L	R	L	S	C	A	A	A	S	G	F	T	F	D	D	Y	A	M	H	W	V	R	Q	A
Q	V	Q	L	V	Q	S	G	G	G	L	V	Q	P	G	R	S	L	R	L	S	C	A	A	A	S	G	F	T	F	D	D	Y	A	M	H	W	V	R	Q	A
Q	V	Q	L	V	Q	S	G	G	G	L	V	Q	P	G	R	S	L	R	L	S	C	A	A	A	S	G	F	T	F	D	D	Y	A	M	H	W	V	R	Q	A
Q	V	Q	L	V	Q	S	G	G	G	L	V	Q	P	G	R	S	L	R	L	S	C	A	A	A	S	G	F	T	F	D	D	Y	A	M	H	W	V	R	Q	A
Q	V	Q	L	V	Q	S	G	G	G	L	V	Q	P	G	R	S	L	R	L	S	C	A	A	A	S	G	F	T	F	D	D	Y	A	M	H	W	V	R	Q	A
Q	V	Q	L	V	Q	S	G	G	G	L	V	Q	P	G	R	S	L	R	L	S	C	A	A	A	S	G	F	T	F	D	D	Y	A	M	H	W	V	R	Q	A
Q	V	Q	L	V	Q	S	G	G	G	L	V	Q	P	G	R	S	L	R	L	S	C	A	A	A	S	G	F	T	F	D	D	Y	A	M	H	W	V	R	Q	A
E	V	Q	L	V	E	S	G	G	G	L	V	Q	P	G	R	S	L	R	L	S	C	A	A	A	S	G	F	T	S	D	D	Y	A	M	H	W	V	R	Q	A
E	V	Q	L	V	E	S	G	G	G	L	V	Q	P	G	R	S	L	R	L	S	C	A	A	A	S	G	F	T	S	D	D	Y	A	M	H	W	V	R	Q	A

Lox696

LX6960067_ngl1

LX6960071_ngl1

LX6960073_ngl1

LX6960086_ngl1

LX6960094_ngl1

LX6960101_ngl1

LX6960102_ngl1

LX6960116_ngl1

LX6960073_gi

LX6960073_G82bS_gi

FW2										CDR2										FW3																				
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	a	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	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	L	Q	E	L	S	T	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	P	D	R	Y	M	D	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	Q	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	
P	G	K	G	L	E	W	V	S	G	I	S	W	N	S	G	S	I	G	Y	A	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L		

Lox696

LX6960067_ngl1

LX6960071_ngl1

LX6960073_ngl1

LX6960086_ngl1

LX6960094_ngl1

LX6960101_ngl1

LX6960102_ngl1

LX6960116_ngl1

LX6960073_gi

LX6960073_G82bS_gi

FW3										CDR3										FW4																					
80	81	82	a	b	c	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	a	b	c	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113		
L	Q	M	N	S	L	R	A	E	D	T	A	V	Y	Y	Y	C	A	R	E	G	N	W	N	Y	D	A	F	D	I	W	G	R	G	T	T	V	T	V	S	S	
L	Q	M	N	S	L	R	A	E	D	T	A	V	Y	Y	Y	C	A	R	E	G	N	W	N	Y	D	A	F	D	I	W	G	R	G	T	T	V	T	V	S	S	
L	Q	M	D	S	L	R	A	E	D	T	A	V	Y	Y	Y	C	A	R	E	G	N	W	N	Y	D	A	F	D	I	W	G	R	G	T	T	V	T	V	S	S	
L	Q	M	N	G	L	R	A	E	D	T	A	V	Y	Y	Y	C	A	R	E	G	S	W	N	Y	D	A	L	D	I	W	G	R	G	T	T	V	T	V	S	S	
L	Q	M	D	S	L	R	A	E	D	T	A	V	Y	Y	Y	C	A	R	E	G	N	W	N	Y	D	A	F	D	I	W	G	R	G	T	T	V	T	V	S	S	
L	Q	M	N	S	L	R	A	E	D	T	A	V	Y	Y	Y	C	A	R	E	G	N	W	N	Y	D	A	F	D	I	W	G	R	G	T	T	V	T	V	S	S	
L	Q	M	N	S	L	R	A	E	D	T	A	V	Y	Y	Y	C	A	R	E	G	N	W	N	Y	D	A	F	D	I	W	G	R	G	T	T	V	T	V	S	S	
L	Q	M	N	G	L	R	A	E	D	T	A	V	Y	Y	Y	C	A	R	E	G	N	W	N	Y	D	A	F	D	I	W	G	R	G	T	T	V	T	V	S	S	
L	Q	M	N	S	L	R	A	E	D	T	A	V	Y	Y	Y	C	A	R	E	G	N	W	N	Y	D	A	F	D	I	W	G	R	G	T	T	V	T	V	S	S	
L	Q	M	N	S	L	R	A	E	D	T	A	V	Y	Y	Y	C	A	R	E	G	N	W	N	Y	D	A	F	D	I	W	G	R	G	T	T	V	T	V	S	S	
L	Q	M	N	S	L	R	A	E	D	T	A	V	Y	Y	Y	C	A	R	E	G	N	W	N	Y	D	A	F	D	I	W	G	R	G	T	T	V	T	V	S	S	
L	Q	M	N	S	L	R	A	E	D	T	A	V	Y	Y	Y	C	A	R	E	G	N	W	N	Y	D	A	F	D	I	W	G	R	G	T	T	V	T	V	S	S	
L	Q	M	N	G	L	R	A	E	D	T	A	V	Y	Y	Y	C	A	R	E	G	S	W	N	Y	D	A	L	D	I	W	G	Q	Q	G	T	M	V	T	V	S	S
L	Q	M	N	S	L	R	A	E	D	T	A	V	Y	Y	Y	C	A	R	E	G	S	W	N	Y	D	A	L	D	I	W	G	Q	Q	G	T	M	V	T	V	S	S

Lox696

LX6960067_ngl1

LX6960071_ngl1

LX6960073_ngl1

LX6960086_ngl1

LX6960094_ngl1

LX6960101_ngl1

LX6960102_ngl1

LX6960116_ngl1

LX6960073_gi

LX6960073_G82bS_gi

Figure 5A

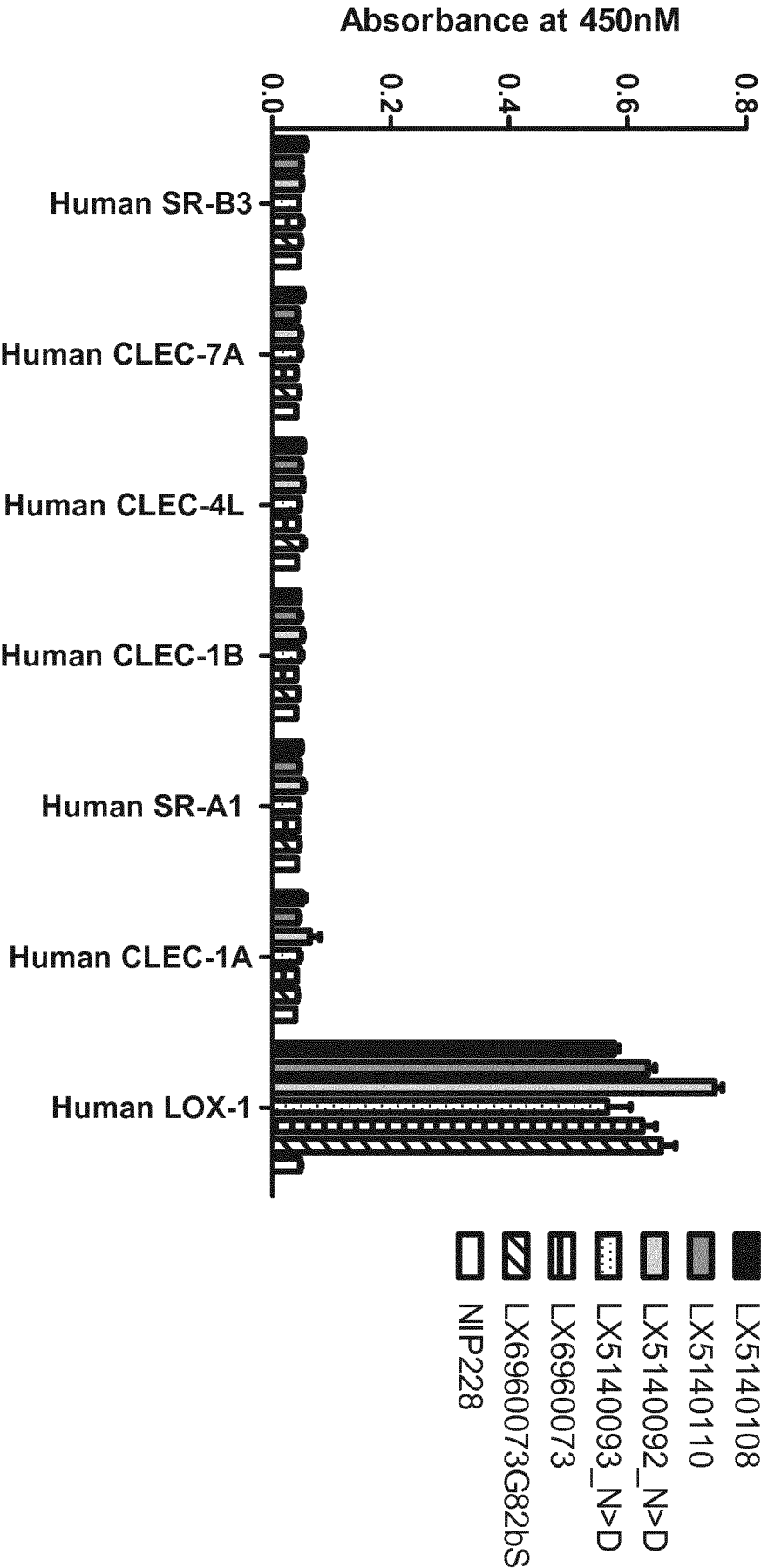
Figure 5B

		FW 1																							CDR 1														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	a	b	c	28	29	30	31	32	33	34	
Light Chain	Lox696	Q	S	A	L	T	Q	P	A	S	-	V	S	G	S	P	G	Q	S	I	T	I	S	C	T	G	T	S	S	D	V	G	G	Y	N	Y	V	S	34
	LX6960067_ngl1	Q	S	A	L	T	Q	P	A	S	-	V	S	G	S	P	G	Q	S	I	T	I	S	C	T	G	T	S	S	D	V	G	G	Y	N	Y	V	S	33
	LX6960071_ngl1	Q	S	A	L	T	Q	P	A	S	-	V	S	G	S	P	G	Q	P	I	T	I	S	C	T	G	T	S	S	D	V	G	G	Y	N	Y	V	S	32
	LX6960073_ngl1	Q	S	A	L	T	Q	P	A	S	-	V	S	G	S	P	G	Q	P	I	T	I	S	C	T	G	T	S	S	D	V	G	G	Y	N	Y	V	S	31
	LX6960086_ngl1	Q	S	A	L	T	Q	P	A	S	-	V	S	G	S	P	G	Q	S	I	T	I	S	C	T	G	T	S	S	D	V	G	G	Y	N	Y	V	S	30
	LX6960094_ngl1	Q	S	A	L	T	Q	P	A	S	-	V	S	G	S	P	G	Q	S	I	T	I	S	C	T	G	T	S	S	D	V	G	G	Y	N	Y	V	S	29
	LX6960101_ngl1	Q	S	A	L	T	Q	P	A	S	-	V	S	G	S	P	G	Q	S	I	T	I	S	C	T	G	T	S	S	D	V	G	G	Y	N	Y	V	S	28
	LX6960102_ngl1	Q	S	A	L	T	Q	P	A	S	-	V	S	G	S	P	G	Q	P	I	T	I	S	C	T	G	T	S	S	D	V	G	G	Y	N	Y	V	S	27
	LX6960116_ngl1	Q	S	A	L	T	Q	P	A	S	-	V	S	G	S	P	G	Q	S	I	T	I	S	C	T	G	T	S	S	D	V	G	G	Y	N	Y	V	S	26
	LX6960073_gl	Q	S	A	L	T	Q	P	A	S	-	V	S	G	S	P	G	Q	P	I	T	I	S	C	T	G	T	S	S	D	V	G	G	Y	N	Y	V	S	25
LX6960073_G82bS_gl	Q	S	A	L	T	Q	P	A	S	-	V	S	G	S	P	G	Q	P	I	T	I	S	C	T	G	T	S	S	D	V	G	G	Y	N	Y	V	S	24	

	FW 2										CDR 2										FW 3																
	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
Lox666	W	Y	Q	Q	H	P	G	K	A	P	K	L	M	I	Y	D	V	S	N	R	P	S	G	V	S	N	R	F	S	G	S	K	S	G	N	T	A
LX6960067_nlg1	W	Y	Q	Q	H	P	G	K	A	P	K	L	M	I	Y	D	V	S	N	R	P	S	G	V	S	N	R	F	S	G	S	K	S	G	N	T	A
LX6960071_nlg1	W	Y	Q	Q	H	P	G	K	A	P	K	L	M	I	Y	D	V	S	N	R	P	S	G	V	S	N	R	F	S	G	S	K	S	G	N	T	A
LX6960073_nlg1	W	Y	Q	Q	H	P	G	K	A	P	K	L	M	I	Y	D	V	S	K	R	P	S	G	V	S	N	R	F	S	G	S	K	S	G	N	T	A
LX6960086_nlg1	W	Y	Q	Q	H	P	G	K	A	P	K	L	M	I	Y	D	V	S	N	R	P	S	G	V	S	N	R	F	S	G	S	K	S	G	N	T	A
LX6960088_nlg1	W	Y	Q	Q	H	P	G	K	A	P	K	L	M	I	Y	D	V	S	N	R	P	S	G	V	S	N	R	F	S	G	S	K	S	G	N	T	A
LX6960094_nlg1	W	Y	Q	Q	H	P	G	K	A	P	K	L	M	I	Y	D	V	S	N	R	P	S	G	V	S	N	R	F	S	G	S	K	S	G	N	T	A
LX6960101_nlg1	W	Y	Q	Q	H	P	G	K	A	P	K	L	M	I	Y	D	V	S	N	R	P	S	G	V	S	N	R	F	S	G	S	K	S	G	N	T	A
LX6960102_nlg1	W	Y	Q	Q	H	P	G	K	A	P	K	L	M	I	Y	D	V	S	N	R	P	S	G	V	S	N	R	F	S	G	S	K	S	G	N	T	A
LX6960116_nlg1	W	Y	Q	Q	H	P	G	K	A	P	K	L	M	I	Y	D	V	S	N	R	P	S	G	V	S	N	R	F	S	G	S	K	S	G	N	T	A
LX6960073_g1	W	Y	Q	Q	H	P	G	K	A	P	K	L	M	I	Y	D	V	S	K	R	P	S	G	V	S	N	R	F	S	G	S	K	S	G	N	T	A
LX6960073_g2	W	Y	Q	Q	H	P	G	K	A	P	K	L	M	I	Y	D	V	S	K	R	P	S	G	V	S	N	R	F	S	G	S	K	S	G	N	T	A
LX6960073_G82bS_g1	W	Y	Q	Q	H	P	G	K	A	P	K	L	M	I	Y	D	V	S	K	R	P	S	G	V	S	N	R	F	S	G	S	K	S	G	N	T	A

	FW 3										CDR 3										FW 4																
	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	a	b	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106
Lox696	S	L	T	I	S	G	L	Q	A	E	D	E	A	D	Y	Y	C	S	S	Y	T	S	S	S	S	T	N	W	V	F	G	G	G	L	T	V	L
X69600071_ng1	S	L	T	I	S	G	L	Q	A	E	D	E	A	D	Y	Y	C	L	G	R	T	W	S	S	S	T	N	W	V	F	G	G	L	T	V	L	
X69600071_ng1	S	L	T	I	S	G	L	Q	A	E	D	E	A	D	Y	Y	C	M	G	S	M	G	R	S	S	T	N	W	V	F	G	G	L	T	V	L	
X69600073_ng1	S	L	T	I	S	G	L	Q	A	E	D	E	A	D	Y	Y	C	M	G	S	M	G	R	S	S	T	N	W	V	F	G	G	L	T	V	L	
X69600086_ng1	S	L	T	I	S	G	L	Q	A	E	D	E	A	D	Y	Y	C	L	G	R	T	W	S	S	S	T	N	W	V	F	G	G	L	T	V	L	
X69600094_ng1	S	L	T	I	S	G	L	Q	A	E	D	E	A	D	Y	Y	C	A	Q	R	T	V	S	S	S	T	N	W	V	F	G	G	L	T	V	L	
X6960101_ng1	S	L	T	I	S	G	L	Q	A	E	D	E	A	D	Y	Y	C	M	G	S	M	G	R	S	S	T	N	W	V	F	G	G	L	T	V	L	
X6960102_ng1	S	L	T	I	S	G	L	Q	A	E	D	E	A	D	Y	Y	C	M	G	S	M	G	R	S	S	T	N	W	V	F	G	G	L	T	V	L	
X6960116_ng1	S	L	T	I	S	G	L	Q	A	E	D	E	A	D	Y	Y	C	M	G	S	M	G	R	S	S	T	N	W	V	F	G	G	L	T	V	L	
LX6960073_g1	S	L	T	I	S	G	L	Q	A	E	D	E	A	D	Y	Y	C	M	G	S	M	G	R	S	S	T	N	W	V	F	G	G	L	T	V	L	
60073_G82HS_g1	S	L	T	I	S	G	L	Q	A	E	D	E	A	D	Y	Y	C	M	G	S	M	G	R	S	S	T	N	W	V	F	G	G	L	T	V	L	

Figure 6



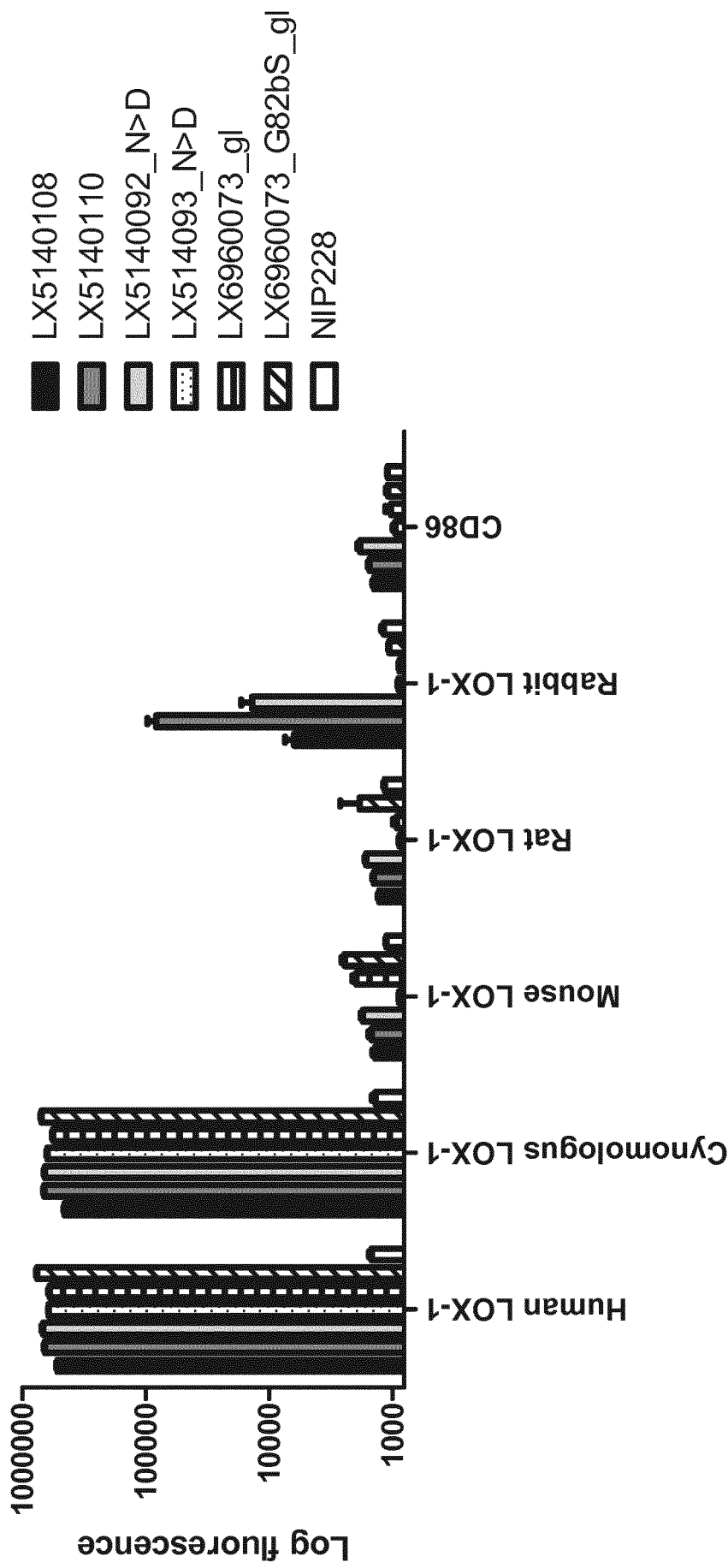


Figure 7A

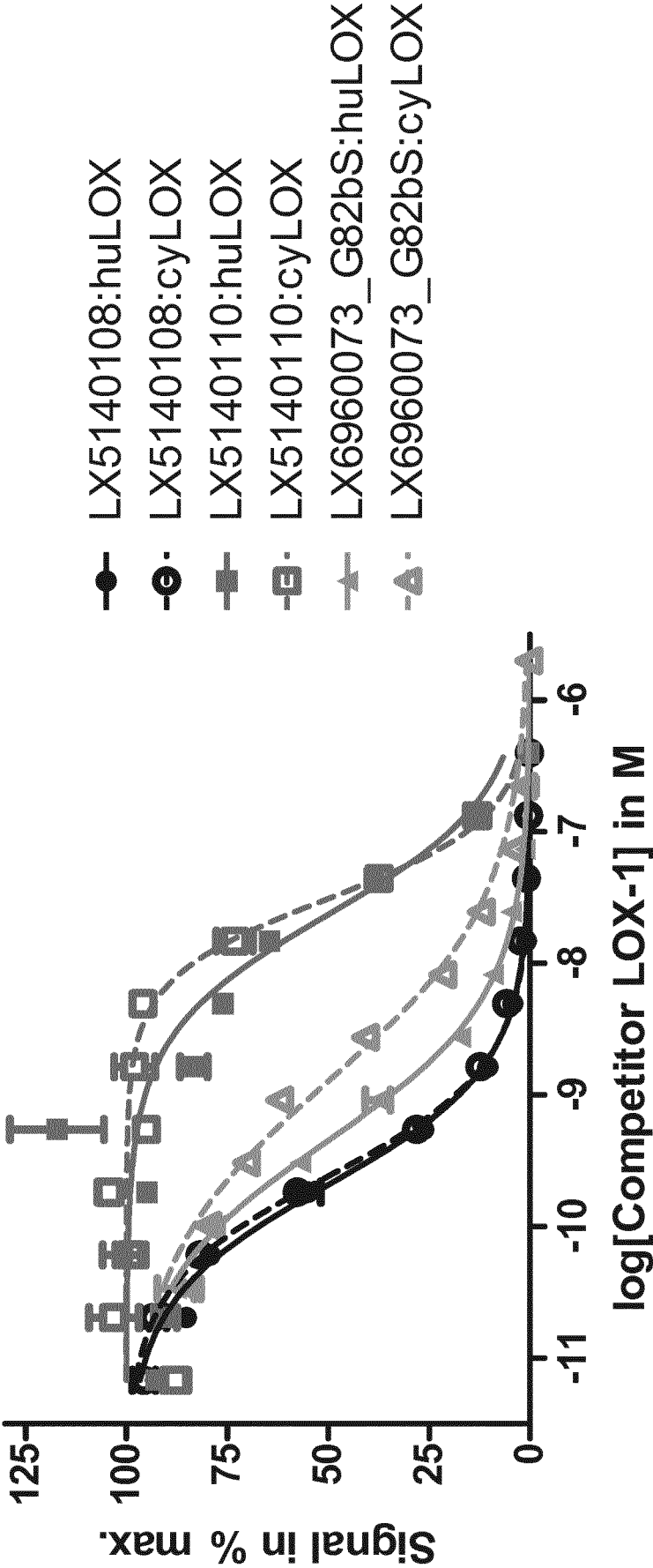


Figure 7B

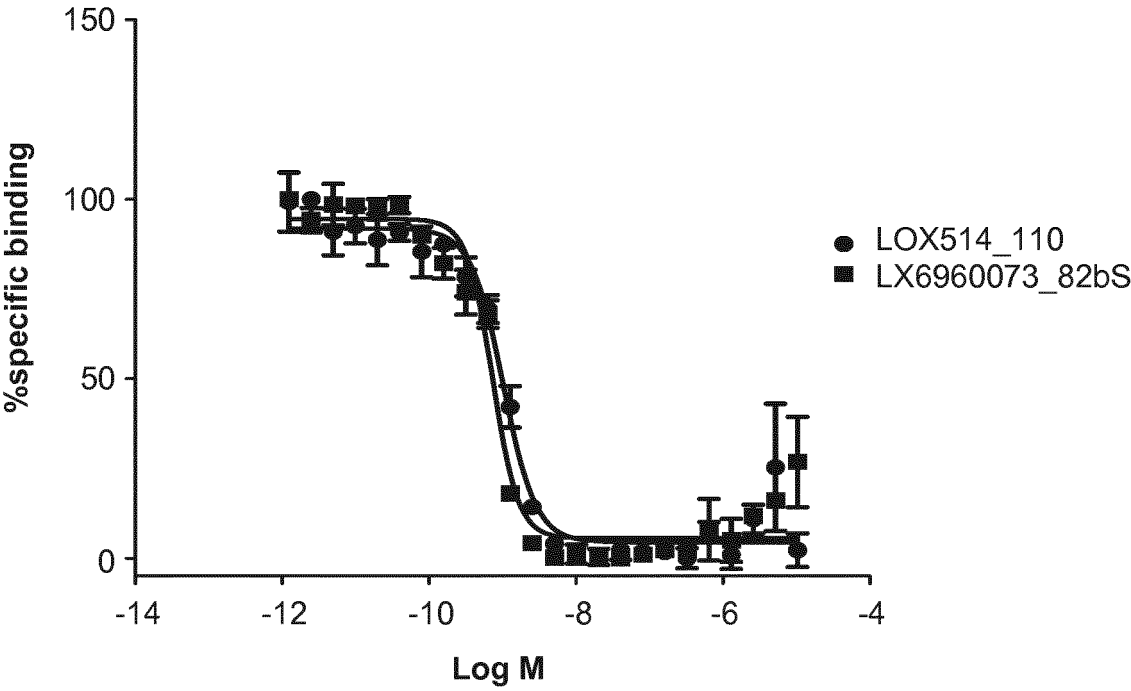


Figure 8A

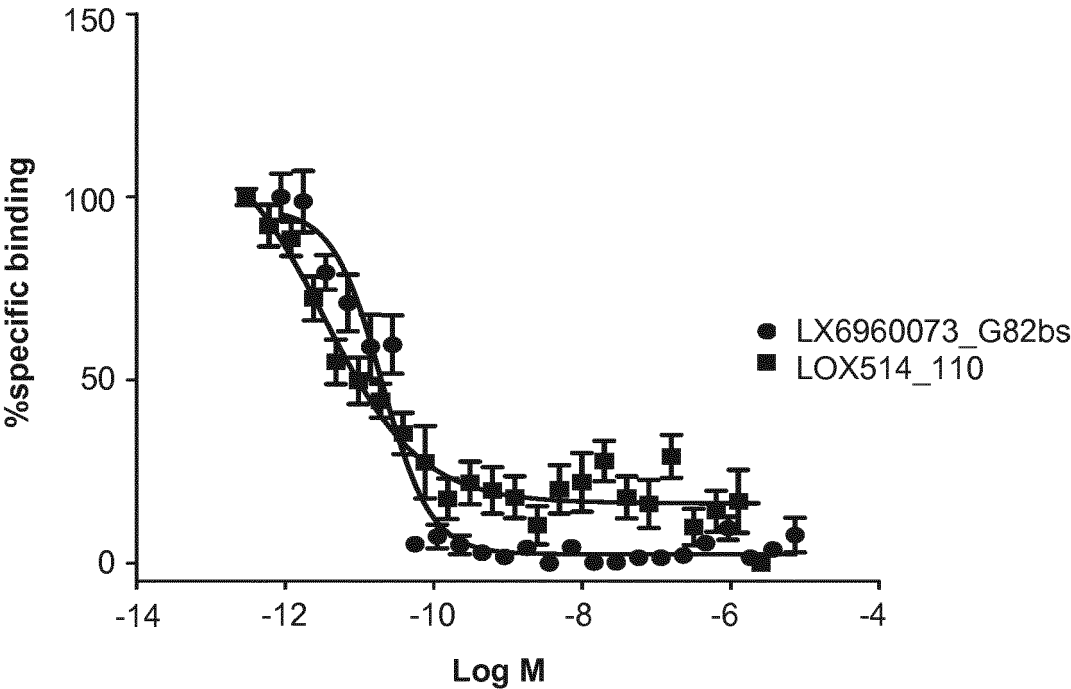


Figure 8B

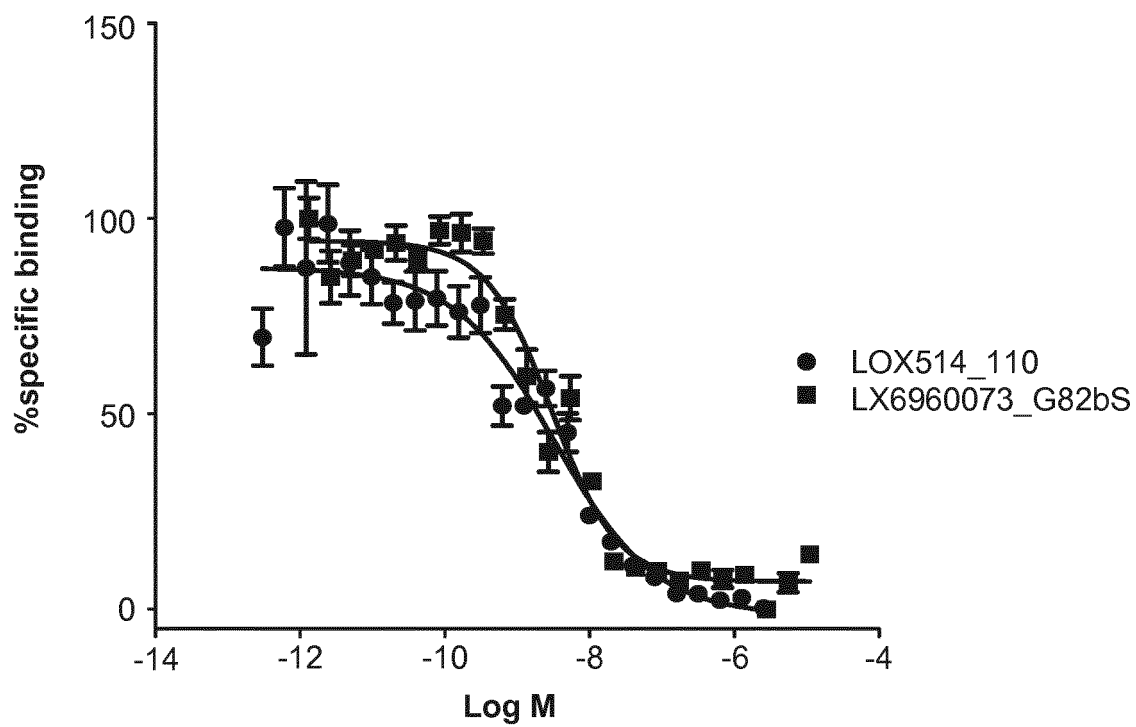


Figure 8C

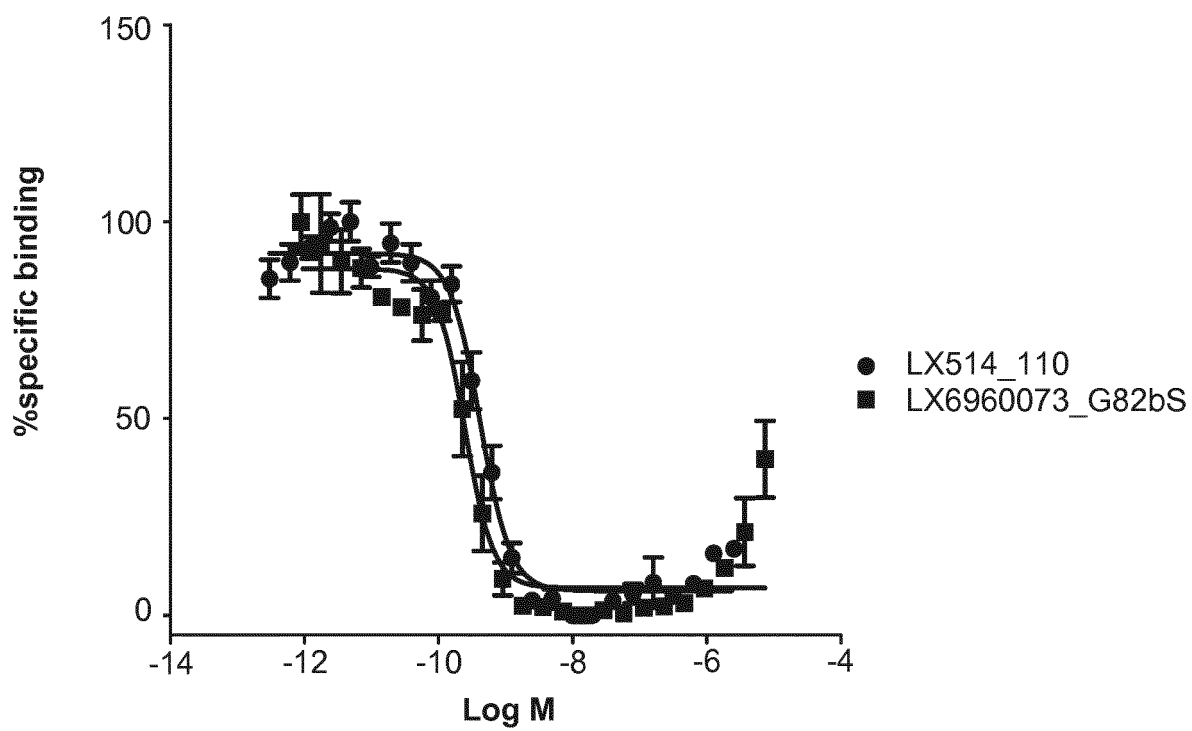


Figure 8D

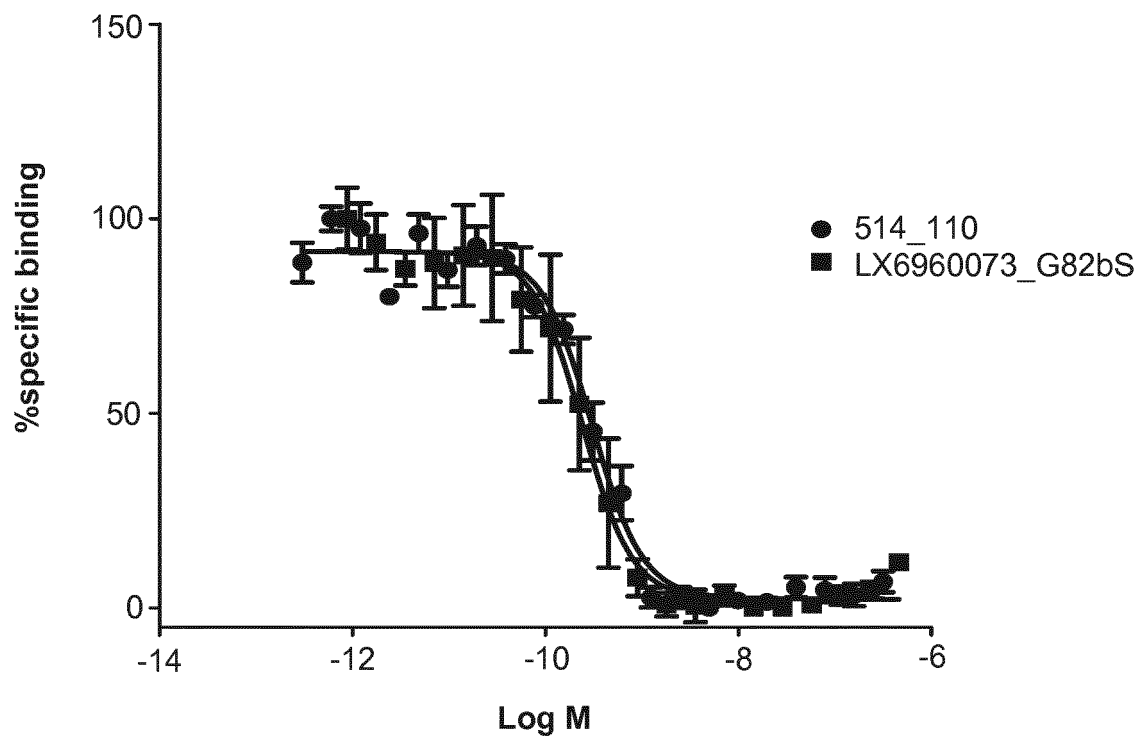


Figure 8E

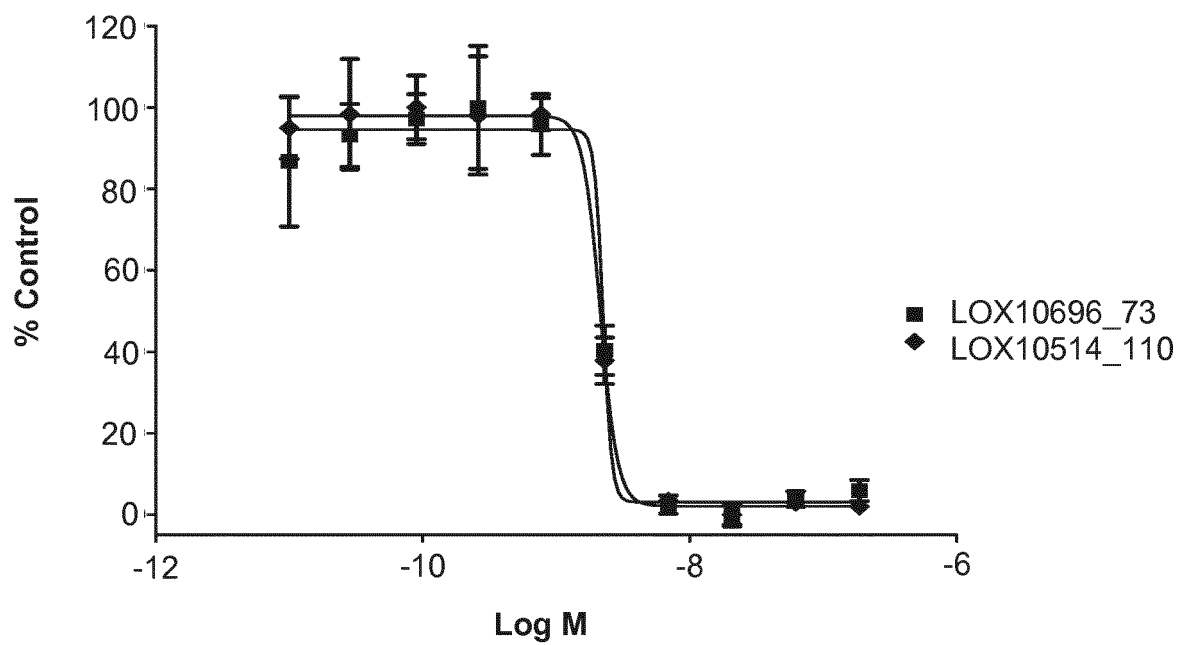


Figure 8F

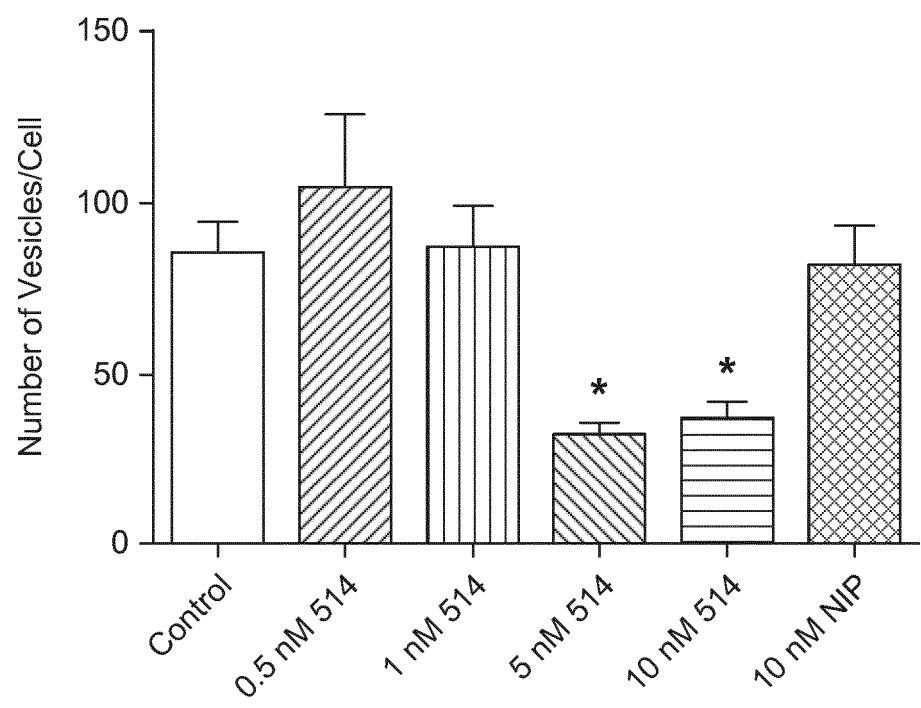


Figure 9A

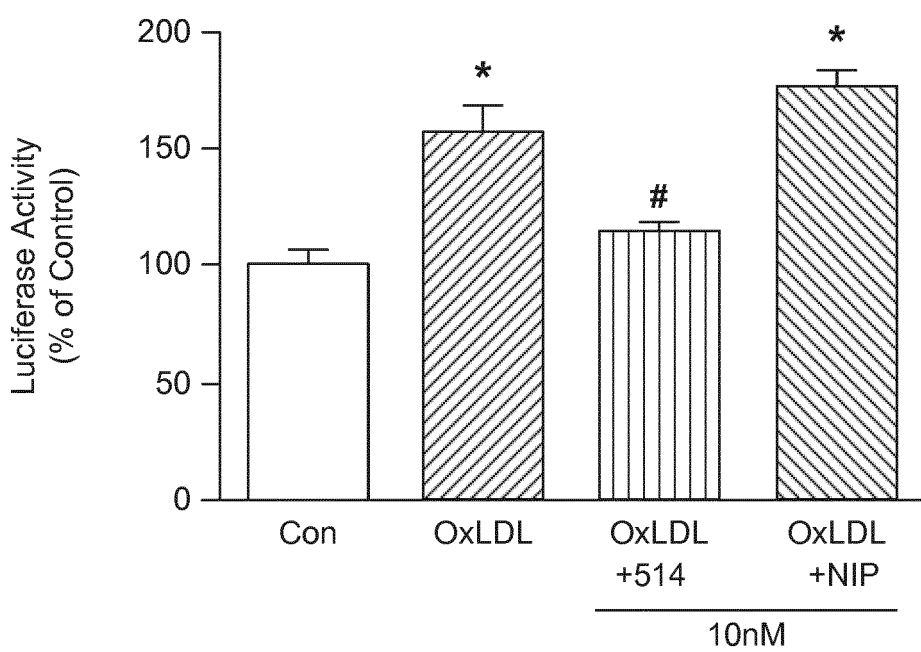


Figure 9B

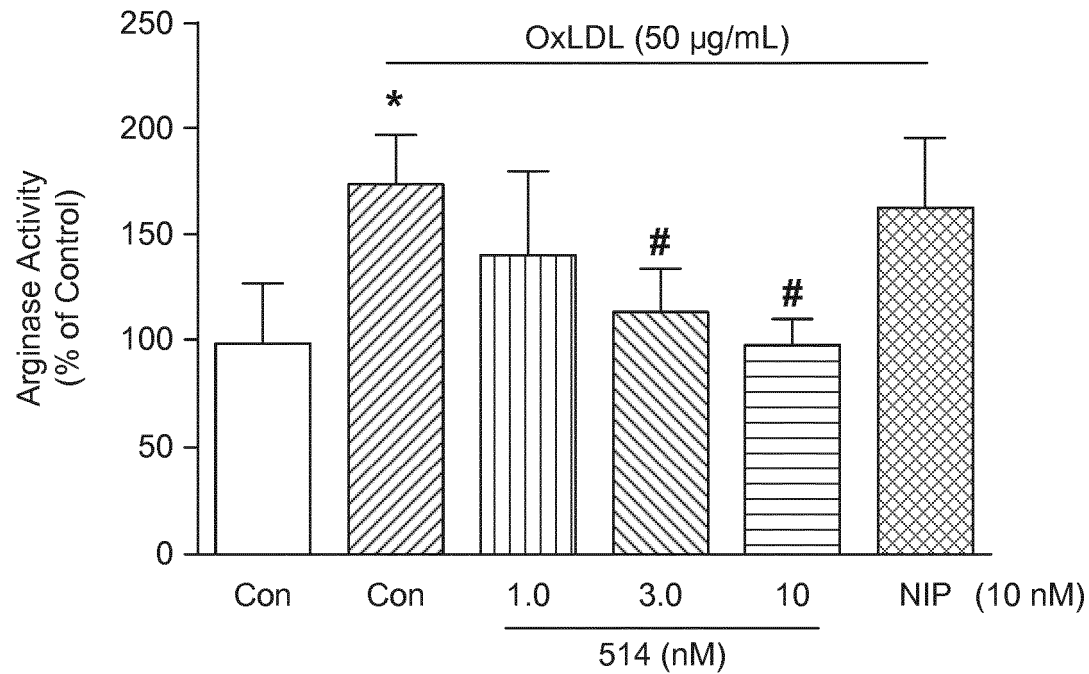


Figure 9C

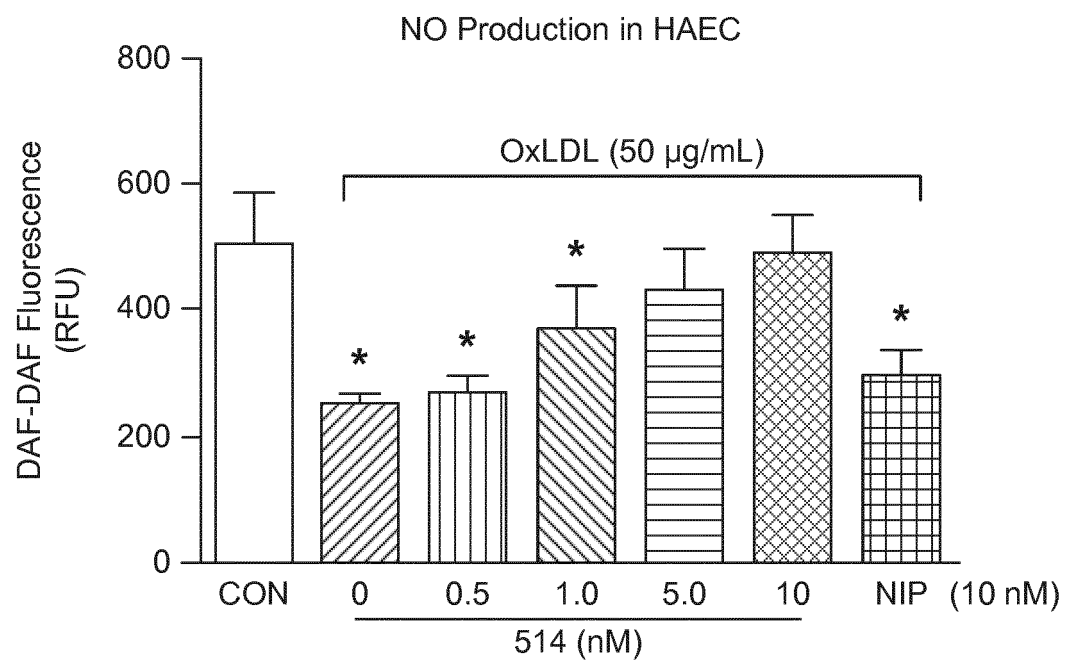
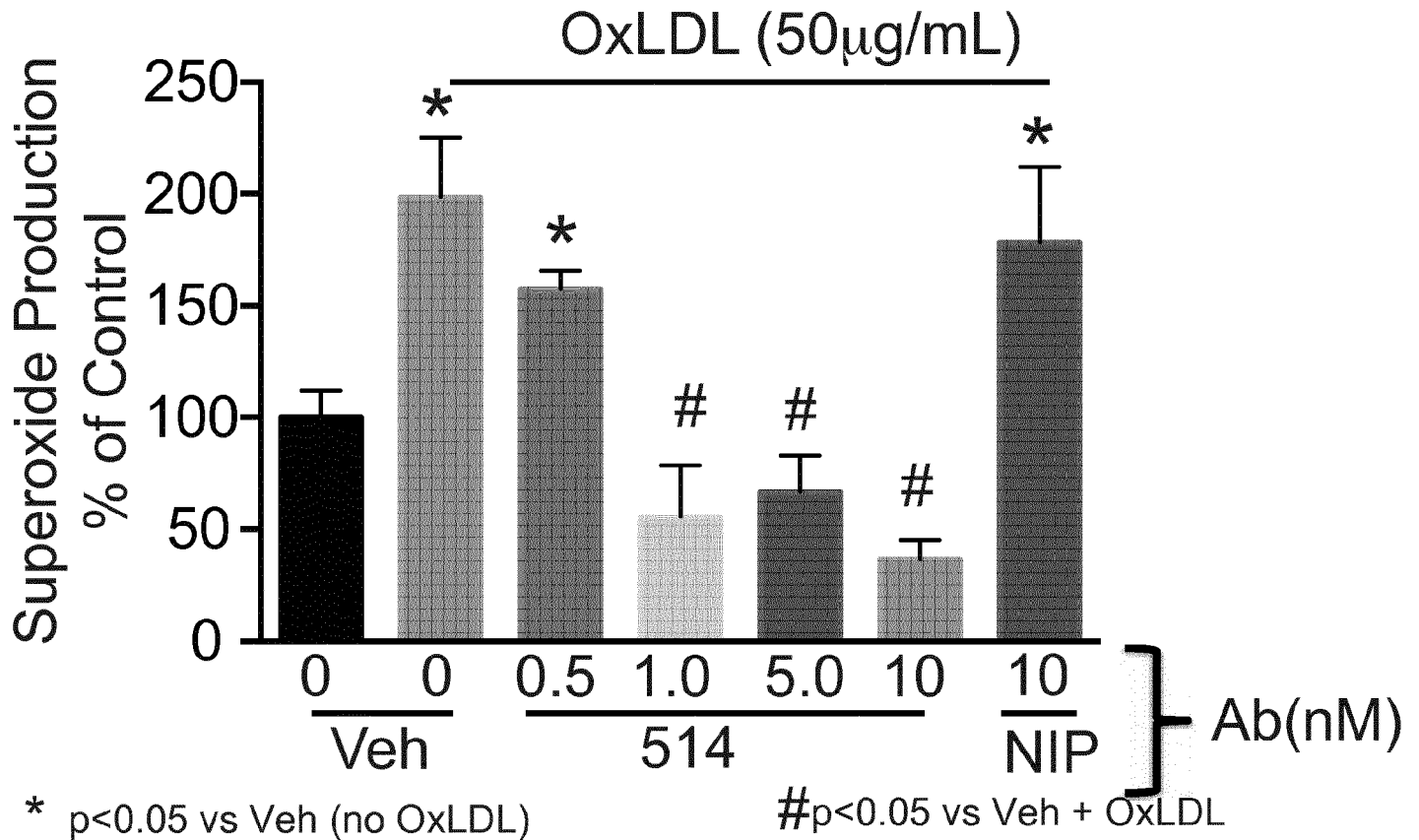
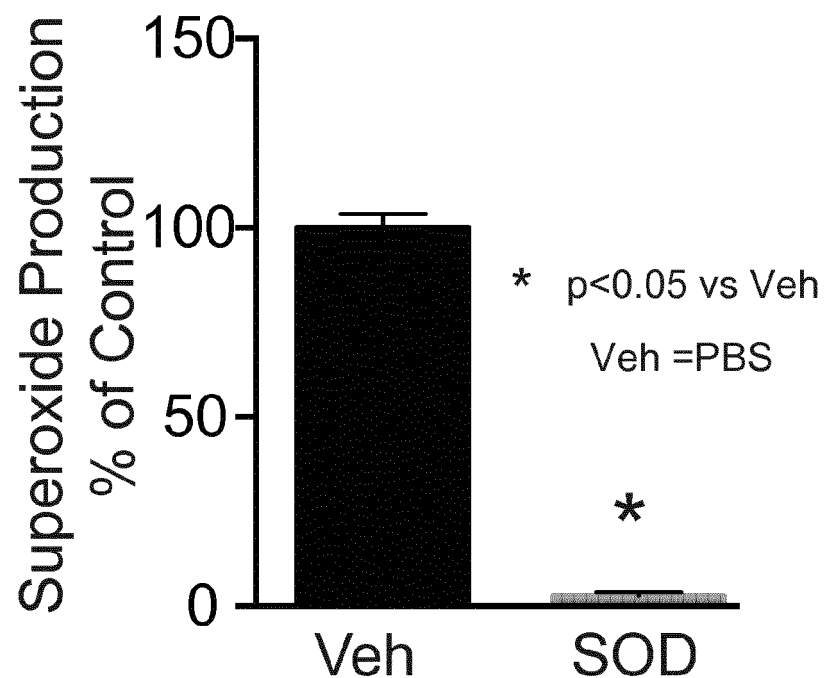


Figure 9D

17/22

FIGURE 9E

Superoxide Production in HAEC with Luminol Analog

**FIGURE 9F**

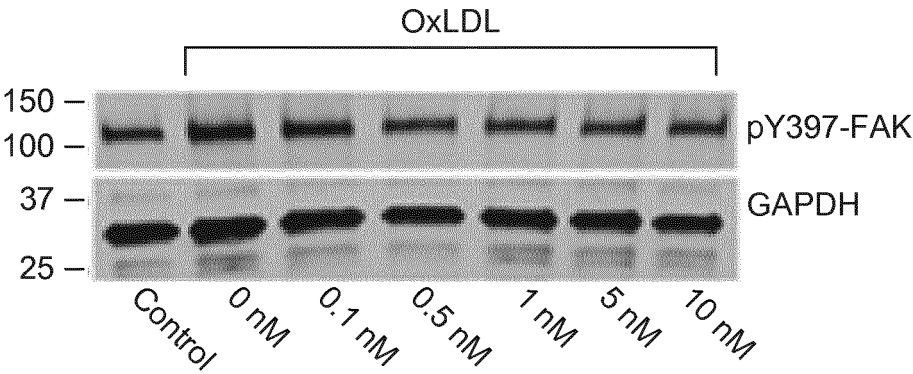


Figure 9G

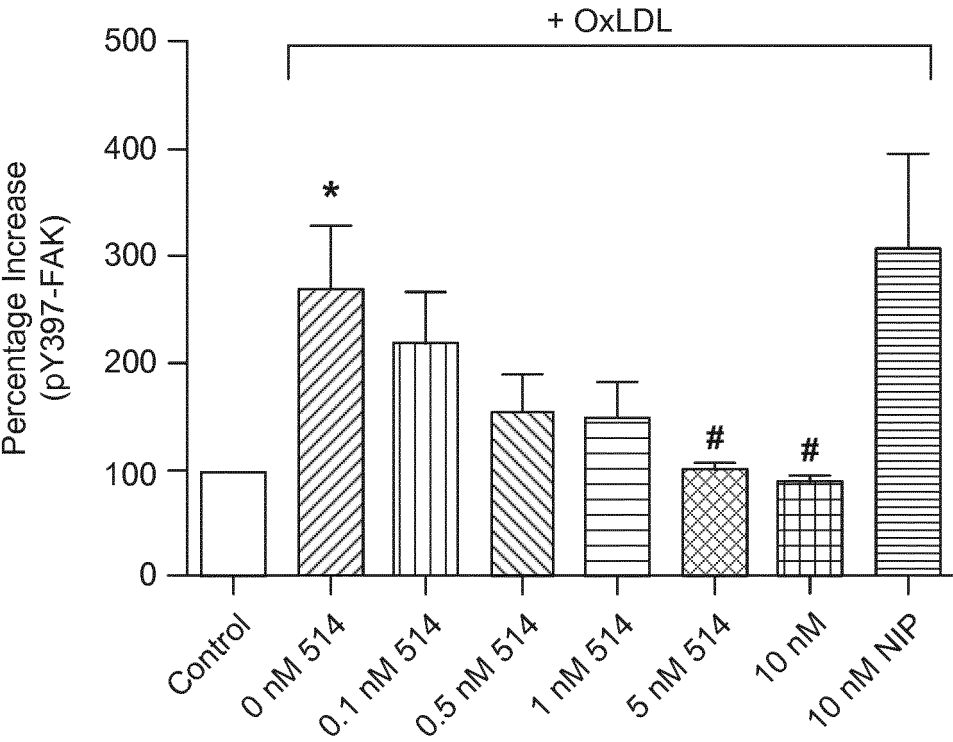
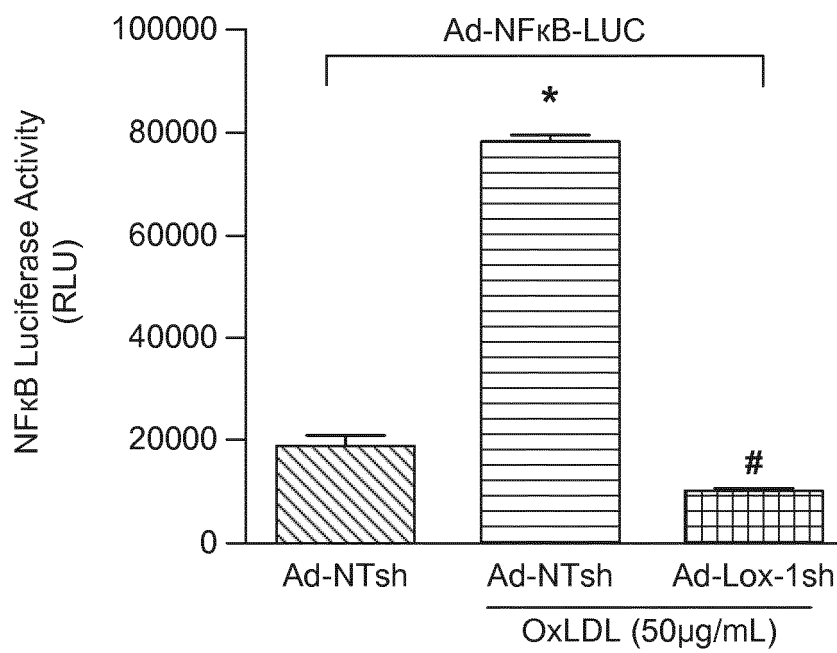
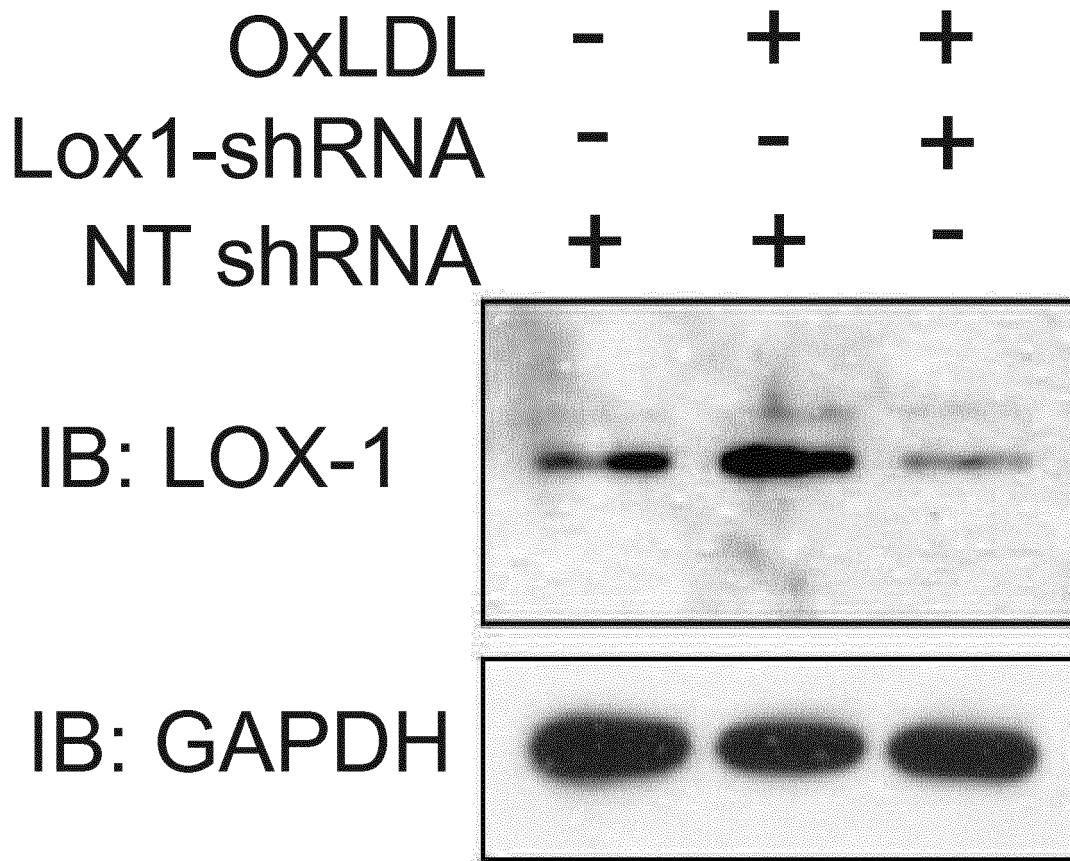


Figure 9H

**Figure 9I**

20/22

**FIGURE 9J**

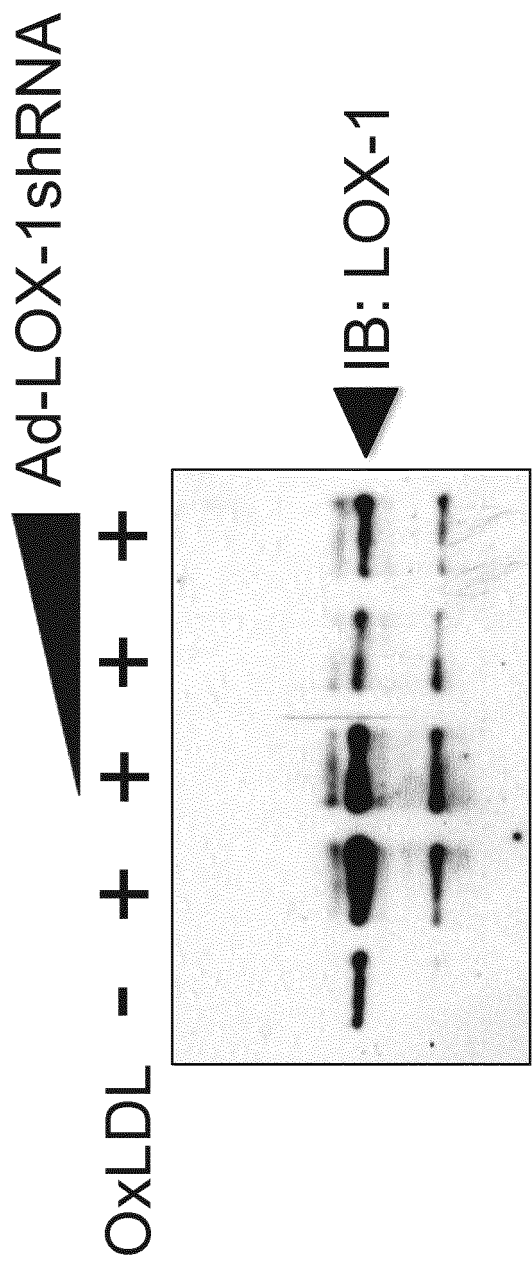


FIGURE 9K

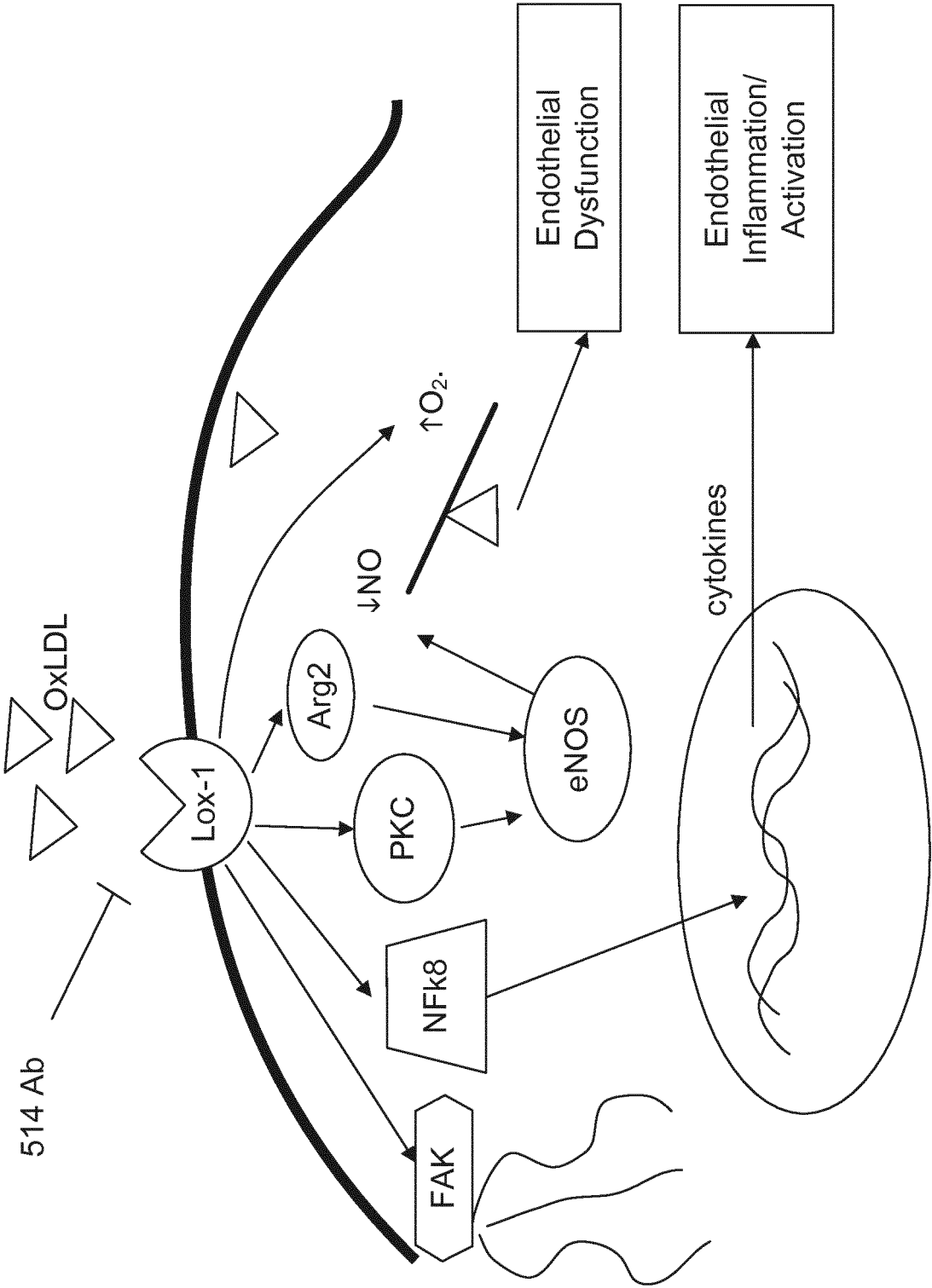


Figure 10