

Figure 1

MECLYYFLGLLLAARLPDAAKRFHDVLGNRPAYMREHNQLNGWSSDENWNEKL YP
MESLGGVLGFLLLAAGLPQAARFRDVLGHEGYDPMREHNQLRGWSSDENWDEHL YP
** * ***** ** * ***** ** * ***** ** * ***** ** * *****
VWKRGGMRWKNWKGGRVQAVLTSDSPALVGSNITFAVNLIFPRGQKEDANGNIYKENC
VWRRGGMRWKNWKGGRVQAVLTSDSPALVGSNITFAVNLIFPRGQKEDANGNIYKENC
** * ***** ** * ***** ** * ***** ** * ***** ** * *****
RNEAGLSADPVVYNNWTAWSESDSGENGTSQSHNVFPDQKPFPHHPGMRWVNFIVVFHTL
RNDLGLTSDLHVYNNWTAGADGDWEDGTSRSQHLRFDPDRPFPRPHGKWKNSFVYVEHTL
** * ***** ** * ***** ** * ***** ** * ***** ** * *****
GQYFQKLGRCSVRVS VNT ANVTLGPQLMEVTVYRRHGRVWPVTAQVKDVYVWTDQIPVFV
GQYFQKLGRCSARVS INTVNLTAGPQVMEVTVYRRYGRAYIPISKVKDVYVITDQIPVFV
***** ** * ***** ** * ***** ** * ***** ** * *****
TMSQKMDRNSDETFKDLPI MFDVLIHDPSHFLNYSITINYKWSFGDNTGLFVSNHTITV
TMSQKMDRNL SDEIFLRLDPIVFDVLIHDPSHFLNDSALSYKWNFGDNTGLFVSNHTITV
** * ***** ** * ***** ** * ***** ** * ***** ** * *****
HTYVNLGTFSLNLTVKAAPGCPPP-----PPPRPSKPTPSLATTLKSYDSNTPGPAGD
HTYVNLGTFSLNLTVQTAAPGCPPPSPSTPPPS TPPSPSPSLPTLSTPSPSLMPTGY
***** ** * ***** ** * ***** ** * ***** ** * *****
NPLELSRIPENCQINRYGHFQATITIVGILEVNIQMTDVLMPVWPESSLIDFWTIC
KSMELSDISINENCRINRYGYFRATITIVGILEVSIHQIADVPMPTPQPANSLMDFVTVC
** * ***** ** * ***** ** * ***** ** * ***** ** * *****
QGSIPTEVCTIISDPTCEITQNTVCSPIVDVDEMLLTVRRTFNGSGTYCVNLTLDGDTSL
KGATPWEACTIISDPTCQIAGNRVCSPIVADGCLLSVRRAFNGSGTYCVNLTLDGDTSL
** * ***** ** * ***** ** * ***** ** * ***** ** * *****
ALTSTLISVDRDPASPRLMANSALISVGCLAFVTVTISLLVYKKHKEYNP IENSPGNV
ALTSTLISIPGKDPDPLRAVNGVLISIGCLAVLVTWITILLYKHKAYKPIGNCPNVT
***** ** * ***** ** * ***** ** * ***** ** * *****
RSKGLSVFLNRKAVFFPGNGEKDPLLNKQEFKGV
KKGKGLSVLLSHAKAPFRGDQEKDPLLNQDKPRTL--
***** ** * ***** ** * ***** ** * ***** ** * *****

Region consisting of amino acid residues from V78 to S92

PMEL-CAF-like domain

PKD domain

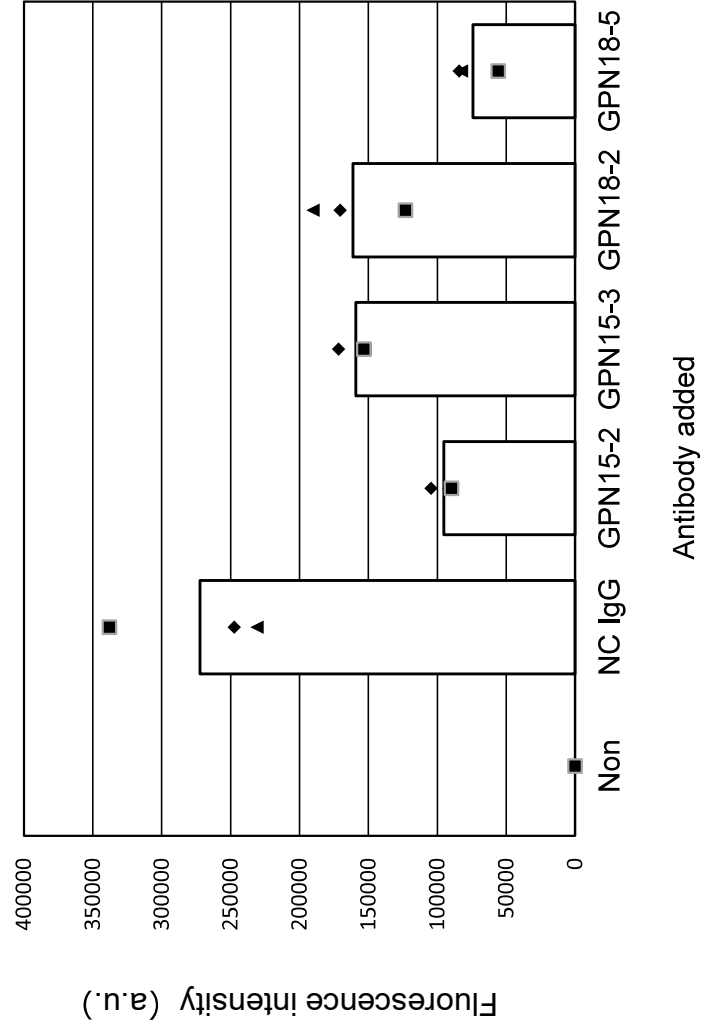


Figure 2

Figure 3

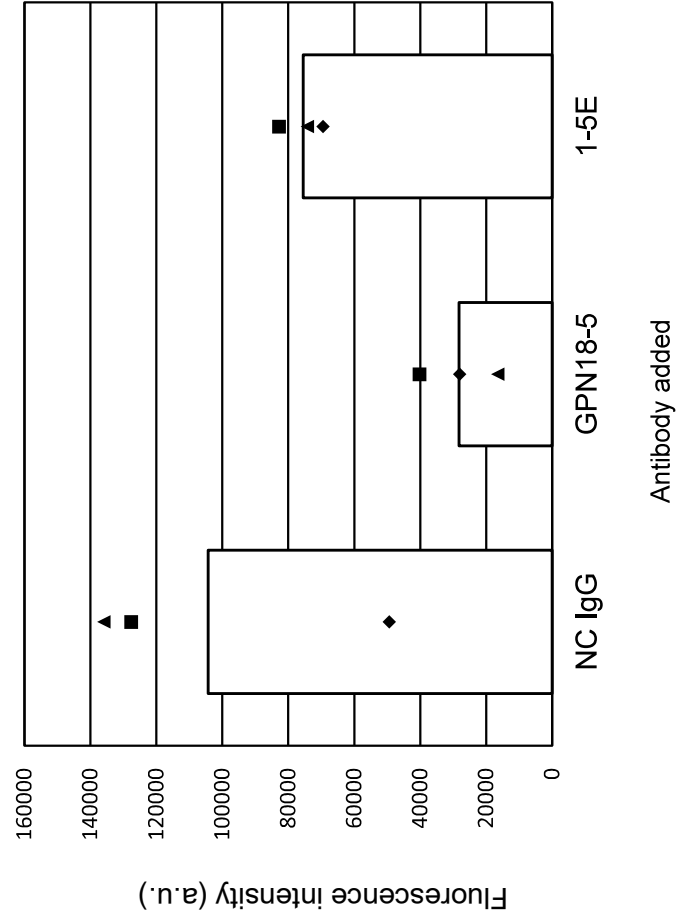


Figure 5

GPN06-1_VL	(1)	Q I V L	T Q S P A I M S A S L G E E I T	L T C S A S S S I S Y M H W Y Q Q K S G	T S	P K L L I Y S T	(50)
hGPN06-1_VL1	(1)	E I V L	T Q S P S S L S A S V G D R V T	I T C S A S S S I S Y M H W Y Q Q K S G	T A	P K L L I Y S T	(50)
hGPN06-1_VL2	(1)	D I Q L	T Q S P S S L S A S V G D R V T	I T C S A S S S I S Y M H W Y Q Q K P G	K G	P K L L I Y S T	(50)
hGPN06-1_VL3	(1)	D I V M	T Q S P S T L S A S V G E E V T	L T C S A S S S I S Y M H W Y Q Q K P G	T S	P K L L I Y S T	(50)
hGPN06-1_VL4	(1)	D V V M	T Q S P S S L S A S V G E E V T	I T C S A S S S I S Y M H W Y Q Q K P G	T A	P K L L I Y S T	(50)
hGPN06-1_VL5	(1)	D I Q L	T Q S P S I L S A S V G D R V T	I T C S A S S S I S Y M H W Y Q Q K P G	T S	P K L L I Y S T	(50)
GPN06-1_VL	(51)	S N L A S G V P S R F S G S G S G T	F Y S L	T I S S V E A E	D A A D Y Y C H Q W N S Y P C T F G	G G	(100)
hGPN06-1_VL1	(51)	S N L A S G V P S R F S G S G S G T	D F T F	T I S S L Q P E	D A A T Y Y C H Q W N S Y P C T F G	G G	(100)
hGPN06-1_VL2	(51)	S N L A S G V P S R F S G S G S G T	D F S L	T I S S L Q P E	D A A D Y Y C H Q W N S Y P C T F G	G G	(100)
hGPN06-1_VL3	(51)	S N L A S G V P S R F S G S G S G T	E F T L	T I S S L Q P D	D F A T Y Y C H Q W N S Y P C T F G	Q G	(100)
hGPN06-1_VL4	(51)	S N L A S G V P S R F S G S G S G T	D F T L	T I S S L Q P E	D A A T Y Y C H Q W N S Y P C T F G	G G	(100)
hGPN06-1_VL5	(51)	S N L A S G V P S R F S G S G S G T	E F T L	T I S S L Q P E	D A A D Y Y C H Q W N S Y P C T F G	G G	(100)
GPN06-1_VL	(101)	T K L E I K					
hGPN06-1_VL1	(101)	T K L E I K					
hGPN06-1_VL2	(101)	T K V E I K					
hGPN06-1_VL3	(101)	T K V E I K					
hGPN06-1_VL4	(101)	T K L E I K					
hGPN06-1_VL5	(101)	T K L E I K					

Figure 6

GPNI18-2_VH	(1)	Q	V	T	L	K	E	S	G	P	G	I	L	Q	P	S	Q	T	L	S	L	T	C	S	F	S	G	F	S	L	S	T	S	V	M	G	V	G	W	I	R	Q	P	S	G	K	G	L	E	W	L	(50)	
hGPNI18-2_VH1	(1)	Q	I	T	L	K	E	S	G	P	-	L	V	K	P	T	Q	T	L	T	L	T	C	S	F	S	G	F	S	L	S	T	S	V	M	G	V	G	W	V	R	Q	P	S	G	K	G	L	E	W	L	(50)	
hGPNI18-2_VH2	(1)	Q	V	L	Q	S	G	P	G	L	V	Q	P	T	Q	T	L	T	L	T	L	T	C	T	F	S	G	F	S	L	S	T	S	V	M	G	V	G	W	I	R	Q	P	S	G	K	G	L	E	W	L	(50)	
hGPNI18-2_VH3	(1)	Q	V	T	L	K	E	S	G	P	-	L	V	K	P	T	Q	T	L	T	L	T	C	T	F	S	G	F	S	L	S	T	S	V	M	G	V	G	W	I	R	Q	P	S	G	K	G	L	E	W	L	(50)	
hGPNI18-2_VH4	(1)	Q	V	Q	L	Q	Q	S	G	P	G	L	V	Q	P	S	Q	T	L	S	L	T	C	S	F	S	G	F	S	L	S	T	S	V	M	G	V	G	W	I	R	Q	S	P	S	R	G	L	E	W	L	(50)	
hGPNI18-2_VH5	(1)	Q	V	T	L	K	E	S	G	P	G	L	V	K	P	T	Q	T	L	T	L	T	C	S	F	S	G	F	S	L	S	T	S	V	M	G	V	G	W	I	R	Q	P	S	G	K	G	L	E	W	L	(50)	
GPNI18-2_VH	(61)	A	D	I	W	W	D	D	K	D	Y	N	P	S	L	K	S	R	L	T	I	S	K	D	T	S	K	N	Q	V	I	F	L	K	I	A	S	V	D	I	T	A	D	T	A	T	Y	Y	C	A	R	T	(100)
hGPNI18-2_VH1	(61)	A	D	I	W	W	D	D	K	D	Y	N	P	S	L	K	S	R	L	T	I	A	K	D	T	S	K	N	Q	V	I	F	L	K	M	T	S	V	E	P	V	D	T	A	T	Y	Y	C	A	R	T	(100)	
hGPNI18-2_VH2	(61)	A	D	I	W	W	D	D	K	D	Y	N	P	S	L	K	S	R	L	T	I	S	K	D	T	S	K	N	Q	V	I	F	L	K	M	T	N	M	D	I	T	V	D	T	A	T	Y	Y	C	A	R	T	(100)
hGPNI18-2_VH3	(61)	A	D	I	W	W	D	D	K	D	Y	N	P	S	L	K	S	R	L	T	I	T	K	D	T	S	K	N	Q	V	I	F	L	K	I	A	N	M	D	I	T	V	D	T	A	T	Y	Y	C	A	R	T	(100)
hGPNI18-2_VH4	(61)	G	D	I	W	W	D	D	K	D	Y	N	P	S	L	K	S	R	L	T	I	T	A	D	T	S	K	N	Q	F	S	L	Q	L	N	S	V	T	P	E	D	T	A	V	Y	Y	C	A	R	T	(100)		
hGPNI18-2_VH5	(61)	A	D	I	W	W	D	D	K	D	Y	N	P	S	L	K	S	R	L	T	I	S	K	D	T	S	K	N	Q	V	I	F	L	K	M	T	N	M	D	I	T	A	D	T	A	T	Y	Y	C	A	R	T	(100)
GPNI18-2_VH	(101)	Y	Y	S	N	Y	E	Y	Y	G	M	D	Y	W	G	Q	G	T	S	V	T	V	S	S	(123)																												
hGPNI18-2_VH1	(101)	Y	Y	S	N	Y	E	Y	Y	G	M	D	Y	W	G	Q	G	T	S	V	T	V	S	S	(123)																												
hGPNI18-2_VH2	(101)	Y	Y	S	N	Y	E	Y	Y	G	M	D	Y	W	G	Q	G	T	L	V	T	V	S	S	(123)																												
hGPNI18-2_VH3	(101)	Y	Y	S	N	Y	E	Y	Y	G	M	D	Y	W	G	Q	G	T	L	V	T	V	S	S	(123)																												
hGPNI18-2_VH4	(101)	Y	Y	S	N	Y	E	Y	Y	G	M	D	Y	W	G	Q	G	T	S	V	T	V	S	S	(123)																												
hGPNI18-2_VH5	(101)	Y	Y	S	N	Y	E	Y	Y	G	M	D	Y	W	G	Q	G	T	S	V	T	V	S	S	(123)																												

Figure 8

GPNI18-5_VH	(1)	Q	V	Q	L	Q	Q	S	G	A	E	L	A	K	P	G	T	S	V	K	M	S	C	K	A	S	G	T	F	T	T	Y	W	M	N	W	V	R	Q	A	P	G	Q	G	D	L	E	W	I	G	A	(50)
hGPNI18-5_VH1	(1)	Q	V	Q	L	V	Q	S	G	A	E	V	K	K	P	G	A	S	V	K	V	S	C	K	A	S	G	T	F	T	T	Y	W	M	N	W	V	R	Q	A	P	G	Q	G	L	E	W	I	G	A	(50)	
hGPNI18-5_VH2	(1)	Q	V	Q	L	V	Q	S	G	A	E	V	K	K	P	G	A	S	V	K	V	S	C	K	A	S	G	T	F	T	T	Y	W	M	N	W	V	R	Q	A	P	G	Q	G	L	E	W	I	G	A	(50)	
hGPNI18-5_VH3	(1)	Q	V	Q	L	V	Q	S	G	A	E	V	K	K	P	G	A	S	V	K	V	S	C	K	A	S	G	T	F	T	T	Y	W	M	N	W	V	R	Q	A	P	G	Q	G	L	E	W	I	G	A	(50)	

GPNI18-5_VH	(51)	I	N	P	S	N	D	Y	T	E	Y	N	Q	K	F	K	D	R	A	I	L	A	D	K	S	N	T	A	Y	M	Q	L	S	S	L	S	L	S	E	D	S	A	V	Y	Y	C	G	R	S	Y	(100)
hGPNI18-5_VH1	(51)	I	N	P	S	N	D	Y	T	E	Y	N	Q	K	F	K	D	R	A	I	L	A	D	K	S	N	T	A	Y	M	Q	L	S	S	L	S	L	S	E	D	S	A	V	Y	Y	C	G	R	S	Y	(100)
hGPNI18-5_VH2	(51)	I	N	P	S	N	D	Y	T	E	Y	N	Q	K	F	K	D	R	A	I	L	A	D	K	S	N	T	A	Y	M	Q	L	S	S	L	S	L	S	E	D	S	A	V	Y	Y	C	G	R	S	Y	(100)
hGPNI18-5_VH3	(51)	I	N	P	S	N	D	Y	T	E	Y	N	Q	K	F	K	D	R	A	I	L	A	D	K	S	N	T	A	Y	M	Q	L	S	S	L	S	L	S	E	D	S	A	V	Y	Y	C	G	R	S	Y	(100)

GPNI18-5_VH	(101)	S	P	D	Y	W	G	Q	G	T	T	L	T	V	S	S	(115)
hGPNI18-5_VH1	(101)	S	P	D	Y	W	G	Q	G	T	T	V	T	V	S	S	(115)
hGPNI18-5_VH2	(101)	S	P	D	Y	W	G	Q	G	T	T	V	T	V	S	S	(115)
hGPNI18-5_VH3	(101)	S	P	D	Y	W	G	Q	G	T	T	V	T	V	S	S	(115)

Figure 9

GP18-5_VL	(1)	D	I	V	M	T	Q	S	Q	K	F	M	S	T	S	V	G	D	R	V	S	V	T	C	K	A	S	Q	N	V	D	N	H	V	A	W	H	Q	Q	K	P	G	Q	S	P	K	A	I	Y	S	(50)
hGP18-5_VL1	(1)	D	I	Q	M	T	Q	S	P	S	S	L	S	A	S	V	G	D	R	V	T	I	T	C	K	A	S	Q	N	V	D	N	H	V	A	W	F	Q	Q	K	P	G	K	A	P	K	A	I	Y	S	(50)
hGP18-5_VL2	(1)	D	I	Q	M	T	Q	S	P	S	S	L	S	A	S	V	G	D	R	V	T	I	T	C	K	A	S	Q	N	V	D	N	H	V	A	W	F	Q	Q	K	P	G	K	A	P	K	A	I	Y	S	(50)
hGP18-5_VL3	(1)	D	I	Q	M	T	Q	S	P	S	S	L	S	A	S	V	G	D	R	V	T	I	T	C	K	A	S	Q	N	V	D	N	H	V	A	W	H	Q	Q	K	P	G	K	A	P	K	A	I	Y	S	(50)
GP18-5_VL	(51)	A	S	Y	R	Y	S	G	V	P	D	R	F	T	G	S	G	S	G	T	D	F	T	L	T	I	R	D	V	Q	S	E	D	L	A	D	Y	F	C	Q	Q	Y	K	S	Y	P	F	T	F	G	(100)
hGP18-5_VL1	(51)	A	S	Y	R	Y	S	G	V	P	S	R	F	T	G	S	G	S	G	T	D	F	T	L	T	I	S	S	L	Q	P	E	D	F	A	T	Y	F	C	Q	Q	Y	K	S	Y	P	F	T	F	G	(100)
hGP18-5_VL2	(51)	A	S	Y	R	Y	S	G	V	P	D	R	F	T	G	S	G	S	G	T	D	F	T	L	T	I	S	S	L	Q	P	E	D	F	A	T	Y	F	C	Q	Q	Y	K	S	Y	P	F	T	F	G	(100)
hGP18-5_VL3	(51)	A	S	Y	R	Y	S	G	V	P	D	R	F	T	G	S	G	S	G	T	D	F	T	L	T	I	S	S	L	Q	P	E	D	F	A	D	Y	F	C	Q	Q	Y	K	S	Y	P	F	T	F	G	(100)
GP18-5_VL	(101)	G	T	E	L	E	I	K	(107)																																										
hGP18-5_VL1	(101)	G	T	K	L	E	I	K	(107)																																										
hGP18-5_VL2	(101)	G	T	K	L	E	I	K	(107)																																										
hGP18-5_VL3	(101)	G	T	K	L	E	I	K	(107)																																										

Figure 10

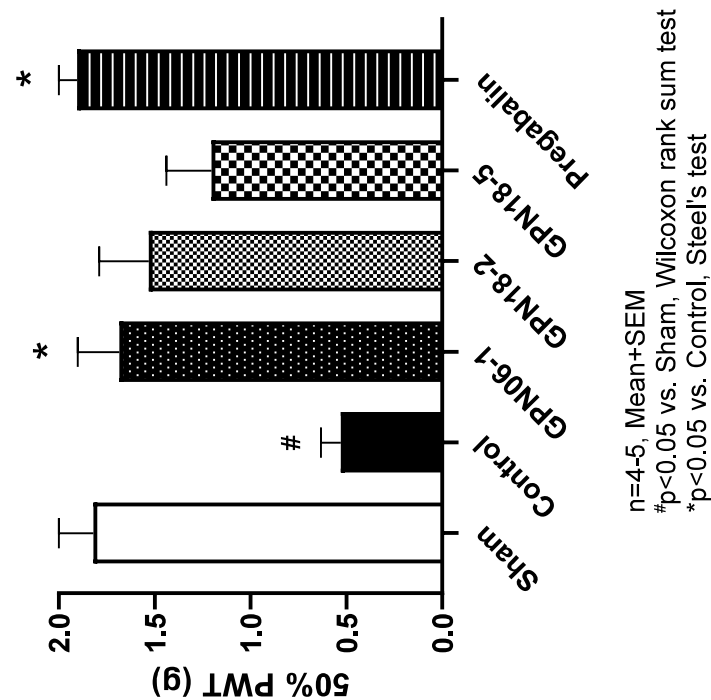
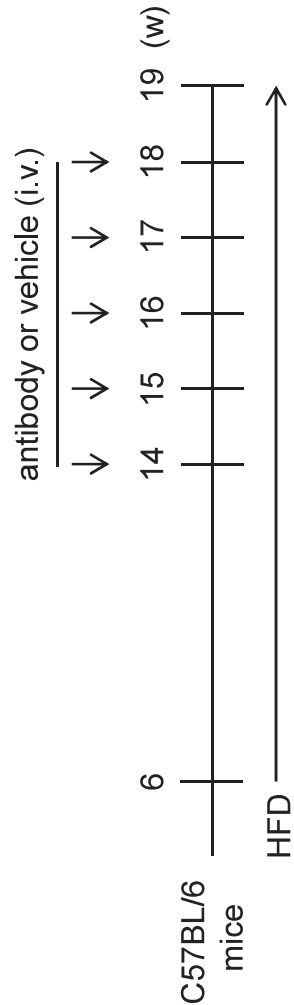


Figure 11



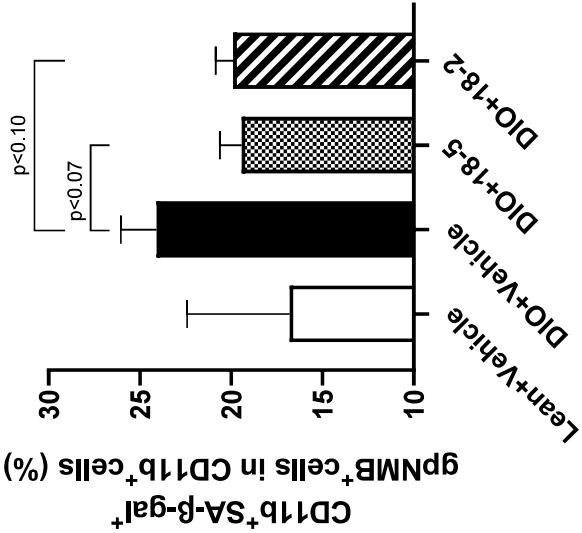


Figure 12

Figure 13

