

Diversity of the human *LILRB3/A6* locus encoding a myeloid inhibitory and activating receptor pair. *Immunogenetics*. Arman A. Bashirova, Richard Apps, Nicolas Vince, Yelizaveta Mochalova, Xu G. Yu, and Mary Carrington. Corresponding author: Mary Carrington, Cancer and Inflammation Program, Laboratory of Experimental Immunology, SAIC-Frederick, Inc., Frederick National Laboratory for Cancer Research, Frederick, Maryland 21702, USA; Ragon Institute of MGH, MIT and Harvard, Boston, Massachusetts 02114, USA. E-mail: carringm@mail.nih.gov.

Figure S1. Alignment of cDNA fragment sequences for *LILRB3* (black) and *LILRA6* (blue) alleles. The sequences are based on cDNA cloning and spliced as NM_006864 (*LILRB3*) and NM_024318 (*LILRA6*) with the exception of *LILRA6*10*, in which exon 5 was consistently absent. The *LILRA6* fragment that is not homologous to *LILRB3* is shown in red. Primer sequences are not included. Asterisks depict the polymorphic nucleotides corresponding to positions 1322-1323 in NM_024318 shown in Figure 2. Start and stop codons are underlined.

	Exon 1								Exon 2		
LILRB3*01	GGCTCATCCC	TCTGCAGAGC	GCGGGGTCAC	CGGGAGGAGA	<u>CGCCATGACG</u>	CCCGCCCTCA	CAGCCCTGCT	CTGCCTTGGG	CTGAGTCTGG	GCCCCAGGAC	
LILRB3*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRB3*03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRB3*04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRB3*05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRB3*06	-----	-----	C-----	-A-----	-----C	-----G	-----	-----A-----	-----	-----	
LILRB3*07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRB3*08	-----	-----	-C-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRB3*09	-----	-----	C-----	-A-----	-----C	---A-----G	-----	-----A-----	-----	-----	
LILRB3*10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRB3*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRB3*12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRB3*13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRA6*01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRA6*02	-----	-----	C-----	-A-----	-----C	---A-----G	-----	-----A-----	-----	-----	
LILRA6*03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRA6*04	-----	-----	-C-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRA6*05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRA6*06	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRA6*07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRA6*08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRA6*09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRA6*10	-----	-----	C-----	-A-----	-----C	---A-----G	-----	-----A-----	-----	-----	
LILRA6*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRA6*12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRA6*13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	

Exon 3

LILRB3*01	CCGCGTGCAG	GCAGGGCCCT	TCCCCAAACC	CACCCTCTGG	GCTGAGCCAG	GCTCTGTGAT	CAGCTGGGGG	AGCCCCGTGA	CCATCTGGTG	TCAGGGGAGC
LILRB3*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*04	-----A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*05	-----A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*06	-----A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*09	-----A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*10	-----A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----A-----
LILRB3*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*13	-----A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*02	-----A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*06	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*10	-----A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

200

LILRB3*01	CTGGAGGCC	AGGAGTACCG	ACTGGATAAA	GAGGGAAGCC	CAGAGCCCTT	GGACAGAAAT	AACCCACTGG	AACCCAAGAA	CAAGCCAGA	TTCTCCATCC
LILRB3*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*03	-----	-----A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*04	-----	-----A-----	-----	-----	-----G-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*05	-----	-----A-----	-----	-----	-----G-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*06	-----	-----	-----	-----	-----G-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*07	-----	-----A-----	-----	-----	-----G-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*08	-----	-----A-----	-----	-----	-----G-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*09	-----	-----	-----	-----	-----G-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*10	-----	-----A-----	-----	-----	-----G-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*12	-----	-----A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*13	-----	-----A-----	-----	-----	-----G-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*01	-----	-----A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*02	-----	-----	-----	-----	-----G-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*03	-----	-----A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*04	-----	-----A-----	-----	-----	-----G-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*05	-----	-----A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*06	-----	-----A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*08	-----	-----A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*09	-----	-----A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*11	-----	-----A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*12	-----	-----A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*13	-----	-----A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

300

LILRB3*01	CATCCATGAC	AGAGCACCAT	GCGGGGAGAT	ACCGCTGCCA	CTATTACAGC	TCTGCAGGCT	GGTCAGAGCC	CAGCGACCCC	CTGGAGCTGG	TGATGACAGG
LILRB3*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*03	-----	-C-----	--A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*04	-----	-----	-A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*05	-----	-C-----	-A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*06	-----	-A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*07	-----	-C-----	-A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*08	-----	-----	-A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*09	-----	-A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*10	-----	-C-----	-A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*12	-----	-C-----	-A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*13	-----	-C-----	-A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*01	-----	-C-----	-A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-C-----
LILRA6*02	-----	-A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*03	-----	-C-----	-A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*04	-----	-C-----	-A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*05	-----	-C-----	-A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*06	-----	-C-----	-A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*07	-----	-C-----	-A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*08	-----	-----	-A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-C-----
LILRA6*09	-----	-C-----	-A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*12	-----	-C-----	-A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*13	-----	-C-----	-A-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-C-----

400

LILRB3*01	ATTCTACAAC	AAACCCACCC	TCTCAGCCCT	GCCAGCCCT	GTGGTGGCCT	CAGGGGGGAA	TATGACCCTC	CGATGTGGCT	CACAGAAGGG	ATATCACCAT
LILRB3*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*03	-GC---T-G-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-A-----
LILRB3*04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*06	-GC---T-G-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-A-----	-----	-----
LILRB3*07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*09	-GC---T-G-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-A-----	-----	-----
LILRB3*10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*12	-GC---T-G-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-A-----
LILRB3*13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*02	-GC---T-G-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-A-----	-----	-----
LILRA6*03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*06	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*07	-GC---G-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-G-----
LILRA6*08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*10	-GC---T-G-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*11	-GC---G-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-G-----
LILRA6*12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

500

LILRB3*01	TTTGTCTCTGA	TGAAGGAAGG	AGAACACCAG	CTCCCCCGGA	CCCTGGACTC	ACAGCAGCTC	CACAGTGGGG	GGTTCAGGC	CCTGTTCCCT	GTGGGCCCCG
LILRB3*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*06	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*06	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

600

LILRB3*01	TGAACCCAG	CCACAGGTGG	AGGTTACAT	GCTATTACTA	TTATATGAAC	ACCCCCAGG	TGTGGTCCCA	CCCCAGTGAC	CCCCTGGAGA	TTCTGCCCTC
LILRB3*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*04	--C-----	-----	-----	-----	---CA---	-----G-	-----TG-	-----	-----	-----
LILRB3*05	--C-----	-----	-----	-----	---CA---	-----TG-	-----	-----	-----	-----
LILRB3*06	-----	-----	-----G-	-----	-----	-----G-	-----	-----	-----	-----
LILRB3*07	--C-----	-----	-----	-----	---CA---	-----G-	-----	-----	-----	-----
LILRB3*08	--C-----	-----	-----	-----	---CA---	-----G-	-----	-----	-----	-----
LILRB3*09	-----	-----	-----	-----	-----	-----G-	-----	-----	-----	-----
LILRB3*10	--C-----	-----	-----	-----	---CA---	-----TG-	-----	-----	-----	-----
LILRB3*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----G-	-----	-----	-----	-----
LILRB3*12	-----	-----	-----	-----	-----	-----G-	-----	-----	-----	-----
LILRB3*13	--C-----	-----	-----	-----	---CA---	-----TG-	-----	-----	-----	-----
LILRA6*01	--C-----	-----	-----	-----	---CA---	-----G-	-----	-----	-----	-----
LILRA6*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----G-	-----	-----	-----	-----
LILRA6*03	--C-----	-----	-----	-----	---CA---	-----G-	-----	-----	-----	-----
LILRA6*04	--C-----	-----	-----	-----	---CA---	-----TG-	-----	-----	-----	-----
LILRA6*05	--C-----	-----	-----	-----	---CA---	-----G-	-----	-----	-----	-----
LILRA6*06	--C-----	-----	-----	-----	---CA---	-----G-	-----	-----	-----	-----
LILRA6*07	--C-----	-----	-----	-----	---CA---	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*08	--C-----	-----	-----	-----	---CA---	-----G-	-----	-----	-----	-----
LILRA6*09	--C-----	-----	-----	-----	---CA---	-----G-	-----	-----	-----	-----
LILRA6*10	--C-----	-----	-----	-----	---CA---	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*11	--C-----	-----	-----	-----	---CA---	-----G-	-----	-----	-----	-----
LILRA6*12	--C-----	-----	-----	-----	---CA---	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*13	--C-----	-----	-----	-----	---CA---	-----G-	-----	-----	-----	-----

700

L1LRB3*01	TGAGCCGCTC	CCACGGGGGC	CAGTACAGGT	GCTATGGTGC	ACACAACCTC	TCCTCCGAGT	GGTCGGCCCC	CAGCGACCCC	CTGAACATCC	TGATGGCAGG
L1LRB3*02	-----C-----									
L1LRB3*03	-----C-----	-A-T-----								
L1LRB3*04	-----C-----	-A-T-----								
L1LRB3*05	-----C-----	-T-----						-T-----	-G-----	-CA-----
L1LRB3*06	-----C-----									
L1LRB3*07	-----C-----	-T-----							-G-----	-CA-----
L1LRB3*08	-----C-----	-T-----							-G-----	-CA-----
L1LRB3*09	-----C-----									
L1LRB3*10	-----C-----	-T-----						-T-----	-G-----	-CA-----
L1LRB3*11	-----C-----									
L1LRB3*12	-----C-----	-A-T-----								
L1LRB3*13	-----C-----	-T-----						-T-----	-G-----	-CA-----
L1LRA6*01	-----C-----									
L1LRA6*02	-----C-----									
L1LRA6*03	-----C-----									
L1LRA6*04	-----C-----									
L1LRA6*05	-----C-----							-T-----		
L1LRA6*06	-----C-----									
L1LRA6*07	-----C-----									
L1LRA6*08	-----C-----									
L1LRA6*09	-----C-----									
L1LRA6*10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
L1LRA6*11	-----C-----									
L1LRA6*12	-----C-----									
L1LRA6*13	-----C-----		-A-----	-C-----						

1000

L1LRB3*01	ACAGATCTAT	GACACCGTCT	CCCTGTCAGC	ACAGCCGGGC	CCCACAGTGG	CCTCAGGAGA	GAACGTGACC	CTGCTGTGTC	AGTCATGGTG	GCAGTTTGAC
L1LRB3*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
L1LRB3*03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
L1LRB3*04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
L1LRB3*05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-A-----	-----	-C-G-----	-T-T-----
L1LRB3*06	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
L1LRB3*07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
L1LRB3*08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-A-----	-----	-C-G-----	-T-T-----
L1LRB3*09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
L1LRB3*10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-A-----	-----	-C-G-----	-T-T-----
L1LRB3*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
L1LRB3*12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
L1LRB3*13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-A-----	-----	-C-G-----	-T-T-----
L1LRA6*01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-C-G-----	TT-T-----
L1LRA6*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
L1LRA6*03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-C-G-----	TT-T-----
L1LRA6*04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-C-G-----	TT-T-----
L1LRA6*05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-C-G-----	TT-T-----
L1LRA6*06	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-C-G-----	TT-T-----
L1LRA6*07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
L1LRA6*08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-C-G-----	TT-T-----
L1LRA6*09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-C-G-----	TT-T-----
L1LRA6*10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
L1LRA6*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
L1LRA6*12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-C-G-----	TT-T-----
L1LRA6*13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-C-G-----	TT-T-----

1100

LILRB3*01	ACTTTCCTTC	TGACCAAAGA	AGGGGCAGCC	CATCCCCAC	TGCGTCTGAG	ATCAATGTAC	GGAGCTCATA	AGTACCAGGC	TGAATTCCCC	ATGAGTCTCG
LILRB3*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*06	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*06	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1200

					**					
LILRB3*01	TGACCTCAGC	CCACGCGGGG	ACCTACAGGT	GCTACGGCTC	ATACAGCTCC	AACCCCCACC	TGCTGTCTTT	CCCCAGTGAG	CCCCTGGAAC	TCATGGTCTC
LILRB3*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----CA	-----	-----	-----
LILRB3*03	-----	-----	-----	-----	-CG-----	-----T---	-----CA	-----	-----G-	-----G-----
LILRB3*04	-----	-----	-----	-----	-CG-----	-----	-----CA	-----	-----G-	-----G-----
LILRB3*05	-----	-----	-----	-----	-CG-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*06	-----	-----	-----	-----	-CG-----	-----	-----CA	-----	-----	-----
LILRB3*07	-----	-----	-----	-----	-CG-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*08	-----	-----	-----	-----	-----	-----T---	-----	-----	-----G-	-----G-----
LILRB3*09	-----	-----	-----	-----	-CG-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*10	-----	-----	-----	-----	-CG-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*11	-----	-----	-----	-----	-CG-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*12	-----	-----	-----	-----	-CG-----	-----T---	-----CA	-----	-----G-	-----G-----
LILRB3*13	-----	-----	-----	-----	-CG-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*04	-----	-----	-----	-----	-CG-----	-----	-----CA	-----	-----G-	-----
LILRA6*05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*06	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----G-	-----
LILRA6*07	-----	-----	-----	-----	-CG-----	-----T---	-----CA	-----	-----	-----
LILRA6*08	-----	-----	-----	-----	-CG-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*10	-----	-----	-----	-----	-CT-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*12	-----	-----	-----	-----	-CG-----	-----T---	-----CA	-----	-----	-----
LILRA6*13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1300

	Exon 7					Exon 8					
LILRB3*01	AGGACACTCT	GGAGGCTCCA	GCCTCCCACC	CACAGGGCCG	CCCTCCACAC	CTGGTCTGGG	AAGATACCTG	GAGGTTTTGA	TTGGGGTCTC	GGTGGCCTTC	
LILRB3*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRB3*03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRB3*04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRB3*05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRB3*06	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRB3*07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRB3*08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRB3*09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRB3*10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRB3*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRB3*12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
LILRB3*13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	

LILRA6*01	-----	-----	-----	-----	-----	CCTCACA	CGCCAAGGAT	TACACAGTGG	AGAATCTCAT	CCGCATGGGC
LILRA6*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*04	-----C-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*06	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1400

								Exon 9		
LILRB3*01	GTCCTGCTGC	TCTTCCTCCT	CCTCTTCCTC	CTCCTCCGAC	GTCAGCGTCA	CAGCAAACAC	AGGACATCTG	ACCAGAGAAA	GACTGATTTT	CAGCGTCTTG
LILRB3*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*06	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

LILRA6*01	ATGGCAGGCT	TGGTCTGGT	GTCCTCGGG	ATTCTGTTAT	TTGAGGCTCA	GCACAGCCAG	AGAAACCCCC	AAGATGCAGC	CGGGAGGTGA	ACAGCGGAGA
LILRA6*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*06	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1500

	Exon 10						Exon 11			
LILRB3*01	CAGGGGCTGC	GGAGACAGAG	CCCAAGGACA	GGGGCCTGCT	GAGGAGTCC	AGCCAGCTG	CTGACGTCCA	GGAAGAAAAC	CTCTATGCTG	CCGTGAAGGA
LILRB3*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-T-----
LILRB3*06	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-T-----
LILRB3*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-T-----

1600

LILRA6*01	GGACAATGCA	CCCT
LILRA6*02	-----	----
LILRA6*03	-----	----
LILRA6*04	-----	----
LILRA6*05	-----	----
LILRA6*06	-----	----
LILRA6*07	-----	----
LILRA6*08	-----	----
LILRA6*09	-----	----
LILRA6*10	-----	----
LILRA6*11	-----	----
LILRA6*12	-----	----
LILRA6*13	-----	---- 1614

Exon 12

LILRB3*01	CACACAGTCT	GAGGACAGGG	TGGAGCTGGA	CAGTCAGAGC	CCACACGATG	AAGACCCCCA	GGCAGTGACG	TATGCCCCGG	TGAAACACTC	CAGTCCTAGG
LILRB3*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*03	-----	-----G-----	-----	-----	-----	-----	-----C-----	-----	-----	-----
LILRB3*04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*06	-----	-----G-----	-----	-----	-----	-----	-----C-----	-----	-----	-----
LILRB3*07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*12	-----	-----G-----	-----	-----	-----	-----	-----C-----	-----	-----	-----
LILRB3*13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1700

Exon 13

LILRB3*01	AGAGAAATGG	CCTCTCCTCC	CTCCTCACTG	TCTGGGGAAT	TCCTGGACAC	AAAGGACAGA	CAGGTGGAAG	AGGACAGGCA	GATGGACACT	GAGSCTGCTG
LILRB3*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*03	-----	-----	-----T-----C-----	-----	-----	-----	-----CA-----	-----A-----	-----	-----
LILRB3*04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*06	-----	-----	-----T-----C-----	-----	-----	-----	-----CA-----	-----A-----	-----	-----
LILRB3*07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*12	-----	-----	-----T-----C-----	-----	-----	-----	-----CA-----	-----A-----	-----	-----
LILRB3*13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1800

LILRB3*01	CATCTGAAGC C
LILRB3*02	----- -
LILRB3*03	----- -
LILRB3*04	----- -
LILRB3*05	----- -
LILRB3*06	----- -
LILRB3*07	----- -
LILRB3*08	----- -
LILRB3*09	----- -
LILRB3*10	----- -
LILRB3*11	----- -
LILRB3*12	----- -
LILRB3*13	----- - 1811

Figure S2. Alignment of amino acid sequences encoded by the alleles shown in Figure S1. Only unique sequences are presented. The following groups of alleles encode identical proteins: *LILRB3*05/10/13*, *LILRB3*03/12*, *LILRA6*01/13*, and *LILRA*03/05/06/09*. *LILRB3* sequences are missing a 42 aa fragment at the N-terminus whereas *LILRA6* sequences are complete. The *LILRA6* fragment that is not homologous to *LILRB3* is shown in red. Domains and motifs are highlighted in yellow.

	SIGNAL			D1							
LILRB3*01	MTPAL	TALLC	LGLSLGPRTR	VQAGPFPKPT	LWAEPGSVIS	WGSPVTIWCQ	GSLEAQEYRL	DKEGSPEPLD	RNNPLEPKNK	ARFSIPSMTE	HHAGRYRCHY
LILRB3*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----Q-	-----	-----	-----Q	-----
LILRB3*04	-----	-----	-----	M-----	-----	-----	-----Q-	-----W-	-----	-----Q	-----
LILRB3*05	-----	-----	-----	M-----	-----	-----	-----Q-	-----W-	-----	-----Q	-----
LILRB3*06	-----A-----	-----	-----H-----	-----	-----	-----	-----	-----W-	-----	-----I-	-----
LILRB3*07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----Q-	-----W-	-----	-----Q	-----
LILRB3*08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----Q-	-----W-	-----	-----Q	-----
LILRB3*09	-----T-A-----	-----	-----H-----	-----	-----	-----	-----	-----W-	-----	-----I-	-----
LILRB3*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----Q-	-----	-----	-----Q	-----
LILRA6*02	-----T-A-----	-----	-----H-----	-----	-----	-----	-----	-----W-	-----	-----I-	-----
LILRA6*03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----Q-	-----	-----	-----Q	-----
LILRA6*04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----Q-	-----W-	-----	-----Q	-----
LILRA6*07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----Q	-----
LILRA6*08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----Q-	-----	-----	-----Q	-----
LILRA6*10	-----A-----	-----	-----H-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----Q-	-----	-----	-----	-----
LILRA6*12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----Q-	-----	-----	-----Q	-----

100

	D2											
LILRB3*01	YSSAGWSEPS	DPLELVM	TGF	YNKPTLSALP	SPVVASGGNM	TLRCGSQKGY	HHFVLMKEGE	HQLPRTLDSQ	QLHSGGFQAL	FPVGPVNP	SH	RWRFTCYYYY
LILRB3*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*03	-----	-----	-----	A-S-----	-----	-----R-	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----T-	-----
LILRB3*05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----T-	-----
LILRB3*06	-----	-----	-----	A-S-----	-----	-----Q-	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----T-	-----
LILRB3*08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----T-	-----
LILRB3*09	-----	-----	-----	A-S-----	-----	-----Q-	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*01	-----	-----	-----	T-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----T-	-----
LILRA6*02	-----	-----	-----	A-S-----	-----	-----Q-	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----T-	-----
LILRA6*04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----T-	-----
LILRA6*07	-----	-----	-----	A-S-----	-----	-----	D-----	-----	-----	-----	-----T-	-----
LILRA6*08	-----	-----	-----	T-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----T-	-----
LILRA6*10	-----	-----	-----	A-S-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----T-	-----
LILRA6*11	-----	-----	-----	A-S-----	-----	-----	D-----	-----	-----	-----	-----T-	-----
LILRA6*12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----T-	-----

200

D3

	MNTPQVWSHP	SDPLEILPSG	VSRKPSLTL	QGPVLAPQS	LTLQCGSDVG	YDRFVLYKEG	ERDFLQRPQ	QPQAGLSQAN	FTLGPVSRSH	GGQYRCYGAH
LILRB3*01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	P--	-----
LILRB3*03	---R---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	P-N	-----
LILRB3*04	T---W---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	P-N	-----
LILRB3*05	T---W---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	Y	-----
LILRB3*06	---R---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	P--	-----
LILRB3*07	T---R---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	Y	-----
LILRB3*08	T---R---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	Y	-----
LILRB3*09	---R---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	P--	-----
LILRB3*11	---R---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	P--	-----
LILRA6*01	T---R---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	P--	-----
LILRA6*02	---R---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	P--	-----
LILRA6*03	T---R---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	P--	-----
LILRA6*04	T---W---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	P--	-----
LILRA6*07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	P--	-----
LILRA6*08	T---R---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	P--	-----
LILRA6*10	T-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*11	T---R---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	P--	-----
LILRA6*12	T-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	P--	-----

300

D4

	NLSSEWSAPS	DPLN	IILMAGQ	IYDTVLSAQ	PGPTVASGEN	VTLLCQSWWQ	FDTFLLTKEG	AAHPPLRLRS	MYGAHKYQAE	FPMSPV TSAH	AGTYRCYGSY
LILRB3*01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----R
LILRB3*04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----R
LILRB3*05	-----	--D--	IT--	-----	-----	M-----	RGY	-----	-----	-----	-----R
LILRB3*06	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*07	-----	--D--	IT--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----R
LILRB3*08	-----	--D--	IT--	-----	-----	M-----	RGY	-----	-----	-----	-----
LILRB3*09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----R
LILRB3*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	RGY	-----	-----	-----	-----
LILRA6*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	RGY	-----	-----	-----	-----
LILRA6*04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	RGY	-----	-----	-----	-----R
LILRA6*07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----R
LILRA6*08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	RGY	-----	-----	-----	-----R
LILRA6*10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----L
LILRA6*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	RGY	-----	-----	-----	-----R

400

	TRANSMEMBRANE																			
LILRB3*01	SSNP	HLLSFP	SEPLE	LMVSG	HSGG	SSLPPT	GPPST	PGLGR	YLEV	LIGVSV	AFVLL	LFLLL	FLL	RRQRHS	KHRT	SQQRKT	DFOR	PAGAAE	TEPK	DRGLLR
LILRB3*02	-----	H-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*03	---Y---	H-	-----	V---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*04	-----	H-	-----	V---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*06	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*07	-----	H-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*08	---Y---	-----	-----	V---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

500

	TRANSMEMBRANE																			
LILRA6*01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*04	-----	H-	-----	P	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*07	---Y---	H-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRA6*12	---Y---	H-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

481

	ITIM-like		ITIM																	
LILRB3*01	RSSPA	ADVQE	ENLYAA	VKDT	QSEDR	VELDS	QSPHE	DEPOA	VTYAP	VKHSS	PREMA	SPPS	SLSGE	FLDTK	DRQVE	EDROM	DTEAA	ASEA		
LILRB3*02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*03	-----	-----	-----	G	-----	H-	-----	-----	-----	-----	-----	P	-----	-----	-----	A	-----	-----	-----	-----
LILRB3*04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*06	-----	-----	-----	G	-----	H-	-----	-----	-----	-----	-----	P	-----	-----	-----	A	-----	-----	-----	-----
LILRB3*07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LILRB3*12	-----	-----	-----	G	-----	H-	-----	-----	-----	-----	-----	P	-----	-----	-----	A	-----	-----	-----	-----

599

Table S1. Primers and assays used in PCR

Primer/Assay	Sequence	Comment
ILT2	TCTGTCCTGCCAGCACTGAG	Exon 1, Forward
ILT22	GCGTAGGTCACATCCTGGGA	Exon 13, LILRB3, Reverse
ILT26	TGAGGCTCCACCACGCTGA	Exon 8, LILRA6/LILRA2, 3'UTR, Reverse
ILT5	CCGCTGCCACTATTACAGCT	Exon 3, LILRB3/LILRA6, Forward
ILT55	GCTTTCTGGACTATCTGTCG	Exon 8, LILRA6, 3'UTR, Forward
ILT56	GCCCTACTACCTCTGACATT	Exon 8, LILRA6, 3'UTR, Reverse
ILT62	ACACTCAGCAGAAGGAGA	Exon 13, LILRB3, 3'UTR, Forward
ILT63	CATCTTTGAGTCAGGTGAGT	Exon 13, LILRB3, 3'UTR, Reverse
ZNF80_F	CTGTGACCTGCAGCTCATCCT	RTprimerDB #1021 (http://www.rtprimerdb.org)
ZNF80_R	TAAGTTCTCTGACGTTGACTGATGTG	RTprimerDB #1021 (http://www.rtprimerdb.org)
GPR15_F	GGTCCCTGGTGGCCTTAATT	RTprimerDB #1022 (http://www.rtprimerdb.org)
GPR15_R	TTGCTGGTAATGGGCACACA	RTprimerDB #1022 (http://www.rtprimerdb.org)
LILRB3_CNV	Hs04013741_cn	intron 10, Taqman CNV, Applied Biosystems
LILRA6_CNV	Hs04034020_cn	intron 7, Taqman CNV, Applied Biosystems

Table S2. *LILRB3* and *LILRA6* alleles and matching sequences in Genbank

Allele	GenBank Acc no (nt match)
LILRB3*01	BC104993 (26-1811), BC112198 (26-1811), AF344433 (115-1302)
LILRB3*02	no match
LILRB3*03	AF031556 (43-1811)
LILRB3*04	AF009641 (43-1811)
LILRB3*05	no match
LILRB3*06	no match
LILRB3*07	no match
LILRB3*08	no match
LILRB3*09	no match
LILRB3*10	no match
LILRB3*11	AF031553 (43-1811)
LILRB3*12	AF025533 (1-1811)
LILRB3*13	AF009639 (43-1811), EU915605 (14-1355), AF009643 (43-616, 703-1585, 1641-1811, alt. spliced)
LILRA*01	no match
LILRA*02	AF344432 (115-1302)
LILRA*03	NM_024318 (1-1514), AB463830 (41-1487), BC156794 (43-1488), BC141549 (43-1488), BC041708 (28-616, 703-1514, alt. spliced)
LILRA*04	no match
LILRA*05	no match
LILRA*06	no match
LILRA*07	no match
LILRA*08	no match
LILRA*09	AB463830 (41-1487), BC156794 (43-1488), BC141549 (43-1488), BC041708 (28-616, 703-1514, alt. spliced)
LILRA*10	no match
LILRA*11	no match
LILRA*12	no match
LILRA*13	no match

Nt numbers in matching sequences correspond to the sequences shown in Figure S1. AF009641 (LILRB3*04) represents an alternatively spliced form with a 3nt insertion at the exon 10-11 boundary.