

**Additional file 2: the *NLRP* sampling for all the analyses**

Species	Gene Symbol	Genomic Location	Protein Accession Number (*Gene Accession Number)*
human ( <i>Homo sapiens</i> )	<i>NLRP1</i>	17p13.2	NP_127497
	<i>NLRP2</i>	19q13.42	NP_060322
	<i>NLRP3</i>	1q44	NP_004886
	<i>NLRP4</i>	19q13.42	NP_604393
	<i>NLRP5</i>	19q13.42	NP_703148
	<i>NLRP6</i>	11p15	NP_612202
	<i>NLRP7</i>	19q13.42	NP_996611
	<i>NLRP8</i>	19q13.42	NP_789781
	<i>NLRP9</i>	19q13.42	NP_789790
	<i>NLRP10</i>	11p15.4	NP_789791
	<i>NLRP11</i>	19q13.42	NP_659444
	<i>NLRP12</i>	19q13.41	NP_653288
	<i>NLRP13</i>	19q13.42	NP_789780
	<i>NLRP14</i>	11q23.3	NP_789792
chimpanzee ( <i>Pan troglodytes</i> )	<i>NLRP1</i>	17	XP_001167230
	<i>NLRP2</i>	19	XP_001175071
	<i>NLRP3</i>	1	ENSPTRP00000003727
	<i>NLRP4</i>	19	XP_524404
	<i>NLRP5</i>	19	XP_001139299
	<i>NLRP6</i>	11	XP_521701
	<i>NLRP7</i>	19	XP_512902
	<i>NLRP8</i>	19	XP_512922
	<i>NLRP9</i>	19	ENSPTRP00000019820
	<i>NLRP10</i>	11	ENSPTRP00000005809
	<i>NLRP11</i>	19	XP_524402
	<i>NLRP12</i>	19	XP_524387
	<i>NLRP13</i>	19	XP_524405
	<i>NLRP14</i>	11	XP_521822
mouse ( <i>Mus musculus</i> )	<i>Nlrp1a</i>	11B4	NP_001004142
	<i>Nlrp1b</i>	11B4	NP_001035786
	<i>Nlrp1c</i>	11B4	NP_001034323
	<i>Nlrp2</i>	7A1	NP_808358
	<i>Nlrp3</i>	11B1.3	NP_665826
	<i>Nlrp4a</i>	7A3	NP_766484 (*NM_172896)
	<i>Nlrp4b</i>	7A1	NP_766069 (*NM_172481)
	<i>Nlrp4c</i>	7A1	NP_113566 (*NM_031389)
	<i>Nlrp4d</i>	7A1	NP_001481360 (*XM_001481310)
	<i>Nlrp4e</i>	7A3	NP_001004194 (*NM_001004194)
	<i>Nlrp4f</i>	13B3	NP_780499 (*NM_175290)
	<i>Nlrp4g</i>	9	NP_001004145 (*NM_001004145)
	<i>ΨNlrp4h</i>	7A3	(*XR_035705)
	<i>ΨNlrp4i</i>	7A3	(*XR_034113)
	<i>ΨNlrp4j</i>	7A3	(*XR_034766)
<i>ΨNlrp4k</i>	7A3	(*XR_035707)	
<i>ΨNlrp4l</i>	7A3	(*XR_035708)	
<i>ΨNlrp4m</i>	7A3	(*XR_034805)	
<i>Nlrp5</i>	7A3	NP_035990 (*NM_011860)	

species	Gene Symbol	Genomic Location	Protein Sequence
mouse ( <i>Mus musculus</i> )	<i>Nlrp6</i>	7F5	NP_001074858
	<i>Nlrp9a</i>	7A3	NP_001041684 (*NM_001048219)
	<i>Nlrp9b</i>	7A3	NP_918947 (*NM_194058)
	<i>Nlrp9c</i>	7A3	NP_001036077 (*NM_110142612)
	<i>Nlrp10</i>	7E3	NP_780741
	<i>Nlrp12</i>	7A1	Q08EE9
	<i>Nlrp14</i>	7E3	NP_001002894
	Rat ( <i>Rattus norvegicus</i> )	<i>Nlrp1</i>	10q24
<i>Nlrp2</i>		1	XP_001070923
<i>Nlrp3</i>		10q22	XP_220513
<i>Nlrp4a</i>		1q12	NP_001099690
<i>Nlrp4b</i>		1q21	XP_344857
<i>Nlrp4c</i>		7q11	XP_234957
<i>Nlrp4d</i>		11q12	ENSRNOP000000051463
<i>Nlrp4e</i>		1q12	XP_574350
<i>Nlrp4f</i>		1q12	XP_001076792
<i>Nlrp5</i>		1q12	NP_001100944
<i>Nlrp6</i>		1q41	XP_577848
<i>Nlrp9a</i>		1q12	XP_218250
<i>Nlrp9b</i>		1q12	XP_218248
<i>Nlrp10</i>		1q33	NP_001099761
<i>Nlrp12</i>		1q12	XP_218181
<i>Nlrp14</i>		1q33	ENSRNOP000000040262
bovine ( <i>Bos taurus</i> )	<i>NLRP1</i>	19	ENSBTAP000000027232
	<i>NLRP3</i>	7	XP_581687
	<i>NLRP5</i>	18	NP_001007815
	<i>NLRP6</i>	Un.004.137	XP_581339
	<i>NLRP8</i>	18	XP_582571
	<i>NLRP9</i>	18	NP_001019835
	<i>NLRP13</i>	18	XP_608304
	<i>NLRP14</i>	15	ENSBTAP00000002954
dog ( <i>Canis familiaris</i> )	<i>NLRP1</i>	5	ENSCAFP000000022816
	<i>NLRP2</i>	1	ENSCAFP00000003831
	<i>NLRP3</i>	8	XP_848377
	<i>NLRP5</i>	1	XP_533576
	<i>NLRP6</i>	18	ENSCAFP00000009685
	<i>NLRP8</i>	1	XP_853947
	<i>NLRP9</i>	1	XP_533578
	<i>NLRP10</i>	21	XP_854074
chicken ( <i>Gallus gallus</i> )	<i>NLRP12</i>	1	ENSCAFP00000003989
	<i>NLRP13</i>	1	XP_541402
	<i>NLRP14</i>	21	XP_542482
	<i>NLRP3</i>	5	Q5F3J4

UN: genomic location is unknown. \* gene sequences used in the analysis of mouse segmental duplication (Fig. 2a).