

A

Cytoplasmic domain
 10 20 30 40 50 60 70
 Locus27_6364_4/5 MSNQGVTYAEINLVAKYSKGGQLKFKGTRSSISVSEQETIYAEINLQDASQDLQGNDEKFKCKALFSPFPEK
 Locus31mer_10008_2/3 E--I-----A-T--Y
 Human NKG2A -D---I-SD--LPPNF-R--R---N---LAT-----K---F---RTY---D---A---
 Human NKG2C -NK-RG-FS-VSL-QDF-R--R---N---GT---FQV---NF-LNH--I-KIYD-QG-LP---
 Mouse NKG2A ---ER-----K--N-RN-HR--R-PR---I---I-SDFSP-NF--EHEWICRNCF--GF-----
 Mouse NKG2C ---HLLG---EQ-SEFRKATK-TQAQFRFSNAAGDRLL--FS--H---KHLKASRHGY--NFA----

Transmembrane domain Stalk
 70 80 90 100 110 .
 Locus27_6364_4/5 LIAGILGVICLVMSITVWIIIAVIPS.TLN PEQNNSSSVTGIQK.....AYHCGR
 Locus31mer_10008_2/3 -----L-----
 Human NKG2A --V---I---IL-AS--T-V-----I QRH---LN-RI-----R---H
 Human NKG2C -T-EV-I--I-L-A--LKTII-LIP-F-E Q...F-PN-RI-----R---H
 Mouse NKG2A ----T--L--F-LIVA--V-TTVATPYTE AKAQIN--M-RTHRDDNYILSS-QF-PH
 Mouse NKG2C -----T-WFTLLIAL--STR-V-PYAE LKKQIHFFLVRI--GSHALLSK-QF-PH

Extracellular C type lectin domain
 .130. . .140. . .150. . .160. . .170. . .180. . .190. . .200. . .210. . .220. . .230. . .240
 Locus27_6364_4/5 CPKEWETYSNNKYFSTKRRKIWNESLIACASKNSNLLYIDNEEEMFLNSLYLPSWIGVYRKS3DQPWMSKSGSNFTLKIAGSSSSQLNCALLSSSG.....
 Locus31mer_10008_2/3 -----FTASDCGSPKSPCKRRI
 Human NKG2A --E--I---S---IGKE-R--E---L-T---S--S-----SIIISPS---F-N--HH--VDN-LA-KHE-KD-DNAE---V-QVNRLKSAQCGSSIIYHCKHKL
 Human NKG2C --E--I---S---IGKE-R--E---L-T---S--S-----A-ILPS---F-N--HH--VTIN-LA-KH--KD-DNAE---V-QVNRLKSAQCGSSMIYHCKHKL
 Mouse NKG2A ----IS--H---FIGME--S--D--VS-I---CS---S---QD--Q--S-I--T-IL--GRG---VW-ED-I-KP---EILHDEC---M-A--LTDNCTTLHPYLCKCKF
 Mouse NKG2C ----IS--H---FIGME--S--D--GS-L---CS--H--S---QD--Q--S-V--T-IL--GRG-A-DW-KD-I-KP---EI-HDEC---M-A--LTDNCTTLHPYLCKCKF

B

Cytoplasmic Transmembrane Stalk
 10 20 30 40 50 60
 Locus27_12788_2/5 MAGFQTT FWRLLSGILGVMLVIMATLVMLRNN LFTQSSIQQTTPSPGNLEPQKDS...S
 Locus19_68150_1/1 G--LKF SV-KS-S-P---E-T---EG-GCCP
 Human --V-K-- L-----T--II--S-----GI-LK- S--KL--EPAFT---I-L---DCC-
 Mouse --VSRI- R--M-V-F-IK--F--V--GV-LI- S--I-N--S---TTIV-F-EV-ECGV
 *4

Extracellular C type lectin domain
 70 80 90 100 110 120 .
 Locus27_12788_2/5 CCKMWTGYCCNYFISNETITWEEKDFCASKNSLLQLQNKDELDFMNHISELFYWIGLSYNKERSA
 Locus19_68150_1/1 --EK-I--R-----K--A--RN--Q-----K-R--S-IKSN-IA-----F---DHR-
 Human --EK-V--R-----S-QK--N--RHL--QK-----T-----SSS-QQ-----SE-HT-
 Mouse --LDK-V-H--R-----K-EKS--R-R--Q-----P-SRN--S---FS-QT-F---MH-SEK-N-

Extracellular C type lectin domain
 .130. . .140. . .150. . .160. . .170. . .180
 Locus27_12788_2/5 WLWEDGSALSQTLFSLRLRTVNISSIVYSSNEGFLDEPREGMRFIKQQLI
 Locus19_68150_1/1 -V--EC-----
 Human -----N-----Y--PSFE-F-IK--A-NP-GNA---S-EDKN-Y-----
 Mouse -----TVP-KD--PEFSVIRPEH-----PSKSVSA-S-ENKN-Y--KLP-