

(B)

TRGJ gene name	J-NONAMER <u>GGTTTTGT</u>	J-SPACER *****	J-HEPTAMER <u>CACTGTG</u>	J-REGION	5'splice donor
TRGJ1-1	<i>gattattgt</i>	<i>aggagcatttat</i>	<i>cattgtg</i>	ACAGCTCGGGCTGGAAGAAGATATTTGGAGAAGGAGCTAACATCATAGTAACTCCTTCCG S S G W K K I <u>F G E G</u> A N I I V T P S	<i>gtaagt</i>
TRGJ1-2	<i>agtttttcoa</i>	<i>tacagcttgaat</i>	<i>cattgtg</i>	GAATAATTACTTAAAAAACTTCAAAGTTGGAGCAAACTCATTGTCACAG N N Y L K N <u>F K V G</u> A K L I V T	<i>gtaggt</i>
<i>TRGJ2A-1</i>	<i>gattattgt</i>	<i>cggagcatttat</i>	<i>cattgtg</i>	ACAGCTCGGGCTGGAAGAAGATATTTGGAGAAGAAGCTAACATCATAGTAACTCCTCCCG S S G W K K I <u>F G E E</u> A N I I V T P P	<i>gtaagt</i>
TRGJ2A-2	<i>agtttttga</i>	<i>tatgacttgaat</i>	<i>cactgtg</i>	GAATAATTACATAAAAAACTTCAATGTTGGAGCAAACTCATTGTCACAG N N Y I K N <u>F N V G</u> A K L I V T	<i>gtaggt</i>
TRGJ2B-1	<i>gattattgt</i>	<i>aggagcatttat</i>	<i>cattgtg</i>	ACAGCTCGGGCTGGAAGAAGATATTTGGAGAAGGAGCTAACATCATAGTAACTCCTCCCA S S G W K K I <u>F G E G</u> A N I I V T P P	<i>gtaagt</i>
TRGJ2B-2	<i>agtttttga</i>	<i>tatgacttgaat</i>	<i>cactgtg</i>	GAATAATTACATAAAAAACTTCAATGTTGGAGCAAACTCATTGTCACAG N N Y I K N <u>F N V G</u> A K L I V T	<i>gtaggt</i>
TRGJ3-1	<i>gattattgt</i>	<i>aggagcttcaac</i>	<i>cagtgtg</i>	ACAGTGCAGGCTGGAAGAAGCTATTTGGAAAAGCAACTGAGCTCATAGTAGCTTCCCTG S A G W K K L <u>F G K A</u> T E L I V A S P	<i>gtgagt</i>
<i>TRGJ3-2</i>	<i>cgatttcta</i>	<i>tatgagttgaat</i>	<i>aattttg</i>	AAATATTATAGAAAAATGTTTGTCAATGGAATAAAATTTTGTTCATAG N Y Y R K M <u>F V N G</u> I K F L S *	<i>gtatat</i>
TRGJ4-1	<i>gcttcaacc</i>	<i>agggtaatggct</i>	<i>cagaatg</i>	AAAGAAGATATTTGGAAAAGGACCTAAGCTCATAATAGCTCCCATG K K I <u>F G K G</u> P K L I I A P H	<i>gtaagt</i>
TRGJ4-2	<i>agtttttga</i>	<i>tacaggctgaac</i>	<i>cactgtg</i>	TAATAGTTACATAAAAAACTTCAACGTTGGAACAAAGCTTGTGTCACAG N S Y I K N <u>F N V G</u> T K L V V T	<i>gtaggt</i>
TRGJ5-1	<i>gatttttgt</i>	<i>agaagctccaat</i>	<i>cattgtg</i>	ACAAGGGATCAAGGTATTTGGTGAAGGAACCTAAGCTCGTAGTAATACCTCCTG Q G I K V <u>F G E G</u> T K L V V I P P	<i>gtaagt</i>
<i>TRGJ5-2</i>	<i>gatttctat</i>	<i>aaaagattttta</i>	<i>ggtagtg</i>	CAAACAGGTGGCCAGAGCATCAAAGTGTGGTCCAGAACACAACCTTATTGTTACAG Q T G G Q S I K V <u>F G S R</u> T Q L I V T	<i>gtgaag</i>
TRGJ5-3	<i>agtttttga</i>	<i>tatgggttgaat</i>	<i>cactgtg</i>	GAGTTATTATGTAAAAATCTTCGGCGATGGGACAAAACCTTGTAGTCACAG S Y Y V K I <u>F G D G</u> T K L V V T	<i>gtgggt</i>
TRGJ6-1	<i>agctcactg</i>	<i>taggagcctgaa</i>	<i>cagtgtg</i>	ACAGCTCAGGTTGGAAGAAGATGTTGGAGAAGGAACTGAGCTCATAGTAGCTCCCTGTG S S G W K K M <u>F G E G</u> T E L I V A P C	<i>gtaagt</i>
TRGJ6-2	<i>agtttttgc</i>	<i>cacaggttgaat</i>	<i>cactgtg</i>	GAATTTAAACAACATGATCTTTGGTGGAGGAACAAAAGTTTTCGTCCAGG N L N N M I <u>F G G G</u> T K V F V Q	<i>gtaagt</i>