

T_{reg} versus T_{conv} nucleotide sequences:

Common CDR3 sequences - from different mice (bolded)

Common CDR3 sequences in same mouse - no common clones

Common clonal sequences - from different mice

Common clones in same mouse

#	V α		T _{conv}			CDR3 Sequence	T _{reg}			J α
	2	13	1	2	3		1	2	3	
1	<u>2</u>	<u>13</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	C A T G A N T G K L T F	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>52</u>
A	•	•	•	•	•	TGC GCC ACT GGA GCT AAC ACT GGA AAG CTC ACG TTT	•	•	•	•
B	•	•	•	•	•	TGT GCA ACT GGA GCT AAC ACT GGA AAG CTC ACG TTT	•	•	•	•
C	•	•	•	•	•	TGT GCC ACT GGA GCT AAC ACT GGA AAG CTC ACG TTT	•	•	•	•
D	•	•	•	•	•	TGT GCG ACT GGA GCT AAC ACT GGA AAG CTC ACG TTT	•	•	•	•
E	•	•	•	•	•	TGT GCT ACT GGA GCT AAC ACT GGA AAG CTC ACG TTT	•	•	•	•
F	•	•	•	•	•	TGC GCT ACT GGA GCT AAC ACT GGA AAG CTC ACG TTT	•	•	•	•
2	<u>2</u>		<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	C G T G A N T G K L T F	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>52</u>
A	•		•	•	•	TGT GCC ACT GGA GCT AAC ACT GGA AAG CTC ACG TTT	•	•	•	•
B	•		•	•	•	TGT GGA ACT GGA GCT AAC ACT GGA AAG CTC ACG TTT	•	•	•	•
C	•		•	•	•	TGT GGG ACT GGA GCT AAC ACT GGA AAG CTC ACG TTT	•	•	•	•
D	•		•	•	•	TGT GCT ACT GGA GCT AAC ACT GGA AAG CTC ACG TTT	•	•	•	•
3	<u>13</u>	<u>15</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	C A A G A N T G K L T F	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>27</u> <u>52</u>
A	•	•	•	•	•	TGT GCA GCT GGA GCT AAC ACT GGA AAG CTC ACG TTT	•	•	•	•
B	•	•	•	•	•	TGT GCG GCT GGA GCT AAC ACT GGA AAG CTC ACG TTT	•	•	•	•
C	•	•	•	•	•	TGT GCA GCA GGG GCC AAT ACA GGC AAA TTA ACC TTT	•	•	•	•
D	•	•	•	•	•	TGT GCA GCC GGA GCT AAC ACT GGA AAG CTC ACG TTT	•	•	•	•
E	•	•	•	•	•	TGT GCT GCT GGA GCT AAC ACT GGA AAG CTC ACG TTT	•	•	•	•
F	•	•	•	•	•	TGT GCA GCG GGA GCT AAC ACT GGA AAG CTC ACG TTT	•	•	•	•
G	•	•	•	•	•	TGT GCA GCA GGC GCT AAC ACT GGA AAG CTC ACG TTT	•	•	•	•
H	•	•	•	•	•	TGT GCG GGC GGA GCT AAC ACT GGA AAG CTC ACG TTT	•	•	•	•
I	•	•	•	•	•	TGT GCT GCC GGG GCC AAT ACA GGC AAA TTA ACC TTT	•	•	•	•
J	•	•	•	•	•	TGT GCT GCT GGG GCC AAT ACA GGC AAA TTA ACC TTT	•	•	•	•
K	•	•	•	•	•	TGT GCT GCA GGA GCT AAC ACT GGA AAG CTC ACG TTT	•	•	•	•
L	•	•	•	•	•	TGT GCT GCG GGA GCT AAC ACT GGA AAG CTC ACG TTT	•	•	•	•
4	<u>2</u>	<u>13</u> <u>15</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	C A A G T N T G K L T F	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>27</u>
A	•	•	•	•	•	TGT GCA GCA GGC ACC AAT ACA GGC AAA TTA ACC TTT	•	•	•	•
B	•	•	•	•	•	TGT GCA GCA GGG ACC AAT ACA GGC AAA TTA ACC TTT	•	•	•	•
C	•	•	•	•	•	TGT GCA GCG GGG ACC AAT ACA GGC AAA TTA ACC TTT	•	•	•	•
D	•	•	•	•	•	TGT GCA GCC GGC ACC AAT ACA GGC AAA TTA ACC TTT	•	•	•	•
E	•	•	•	•	•	TGT GCA GCG GGC ACC AAT ACA GGC AAA TTA ACC TTT	•	•	•	•
F	•	•	•	•	•	TGT GCT GCG GGC ACC AAT ACA GGC AAA TTA ACC TTT	•	•	•	•
G	•	•	•	•	•	TGT GCT GCA GGC ACC AAT ACA GGC AAA TTA ACC TTT	•	•	•	•
H	•	•	•	•	•	TGT GCT GCA GGA ACC AAT ACA GGC AAA TTA ACC TTT	•	•	•	•
I	•	•	•	•	•	TGT GCC GGC GGC ACC AAT ACA GGC AAA TTA ACC TTT	•	•	•	•
J	•	•	•	•	•	TGT GCT GCT GGC ACC AAT ACT GGC AAA TTA ACC TTT	•	•	•	•
5	<u>5</u>	<u>13</u> <u>15</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	C A G G T N T G K L T F	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>27</u>
A	•	•	•	•	•	TGT GCC GGG GGC ACC AAT ACA GGC AAA TTA ACC TTT	•	•	•	•
B	•	•	•	•	•	TGT GCA GGG GGC ACC AAT ACA GGC AAA TTA ACC TTT	•	•	•	•
C	•	•	•	•	•	TGT GCA GGA GGC ACC AAT ACA GGC AAA TTA ACC TTT	•	•	•	•
D	•	•	•	•	•	TGT GCA GGC GGC ACC AAT ACA GGC AAA TTA ACC TTT	•	•	•	•
E	•	•	•	•	•	TGT GCT GGC GGC ACC AAT ACA GGC AAA TTA ACC TTT	•	•	•	•
F	•	•	•	•	•	TGT GCT GGG GGC ACC AAT ACA GGC AAA TTA ACC TTT	•	•	•	•
6	<u>13</u>		<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	C A R G T N T G K L T F	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>27</u>
A	•		•	•	•	TGT GCA CGG GGC ACC AAT ACA GGC AAA TTA ACC TTT	•	•	•	•
B	•		•	•	•	TGT GCT CGG GGC ACC AAT ACA GGC AAA TTA ACC TTT	•	•	•	•
7	<u>15</u>		<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	C A A S I G G N Y K P T F	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>6</u>
A	•		•	•	•	TGT GCA GCA AGC ATA GGA GGA AAC TAC AAA CCT ACG TTT	•	•	•	•
8	<u>15</u>		<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	C A A A S S G S W Q L I F	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>22</u>
A	•		•	•	•	TGT GCA GCA GCA TCT TCT GGC AGC TGG CAA CTC ATC TTT	•	•	•	•
B	•		•	•	•	TGT GCA GCG GCA TCT TCT GGC AGC TGG CAA CTC ATC TTT	•	•	•	•
C	•		•	•	•	TGT GCA GCC GCA TCT TCT GGC AGC TGG CAA CTC ATC TTT	•	•	•	•
9	<u>13</u>	<u>15</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	C A A S P N Y A Q G L T F	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>26</u>
A	•	•	•	•	•	TGT GCA GCA AGC CCT AAC TAT GCC CAG GGA TTA ACC TTC	•	•	•	•
B	•	•	•	•	•	TGT GCA GCA AGC CCG AAC TAT GCC CAG GGA TTA ACC TTC	•	•	•	•
C	•	•	•	•	•	TGT GCT GCA AGT CCC AAC TAT GCC CAG GGA TTA ACC TTC	•	•	•	•
D	•	•	•	•	•	TGT GCT GCA AGC CCT AAC TAT GCC CAG GGA TTA ACC TTC	•	•	•	•
E	•	•	•	•	•	TGT GCT GCA AGT CCG AAC TAT GCC CAG GGA TTA ACC TTC	•	•	•	•
F	•	•	•	•	•	TGT GCT GCA AGT CCG AAC TAT GCC CAG GGA TTA ACC TTC	•	•	•	•
G	•	•	•	•	•	TGC GCT GCA AGT CCA AAC TAT GCC CAG GGA TTA ACC TTC	•	•	•	•
H	•	•	•	•	•	TGT GCA GCA AGC CCA AAC TAT GCC CAG GGA TTA ACC TTC	•	•	•	•
I	•	•	•	•	•	TGT GCT GCA AGT CCT AAC TAT GCC CAG GGA TTA ACC TTC	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	TGT GCT GCA AGC CCC AAC TAT GCC CAG GGA TTA ACC TTC	•	•	•	•
10	<u>5</u>	<u>15</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	C A A G G N A G A K L T F	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>39</u>
A	•	•	•	•	•	TGT GCA GCC GGG GGG AAT GCA GGT GCC AAG CTC ACA TTC	•	•	•	•
B	•	•	•	•	•	TGT GCG GCA GGG GGG AAT GCA GGT GCC AAG CTC ACA TTC	•	•	•	•
C	•	•	•	•	•	TGT GCA GCA GGG GGG AAT GCA GGT GCC AAG CTC ACA TTC	•	•	•	•
11	<u>2</u>	<u>15</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	C G R G T N T G K L T F	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>27</u>
A	•	•	•	•	•	TGT GCT CGC GGG ACC AAT ACA GGC AAA TTA ACC TTT	•	•	•	•
B	•	•	•	•	•	TGT GGA CGG GGC ACC AAT ACA GGC AAA TTA ACC TTT	•	•	•	•
C	•	•	•	•	•	TGT GGG CGG GGC ACC AAT ACA GGC AAA TTA ACC TTT	•	•	•	•
12	<u>13</u>	<u>15</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	C A A G S N M G Y K L T F	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>9</u>
A	•	•	•	•	•	TGT GCA GCA GGA AGC AAC ATG GGC TAC AAA CTT ACC TTC	•	•	•	•
B	•	•	•	•	•	TGT GCA GCA GGA TCC AAC ATG GGC TAC AAA CTT ACC TTC	•	•	•	•
C	•	•	•	•	•	TGT GCT GCA GGG AGC AAC ATG GGC TAC AAA CTT ACC TTC	•	•	•	•
D	•	•	•	•	•	TGT GCT GCA GGG AGC AAC ATG GGC TAC AAA CTT ACC TTC	•	•	•	•
E	•	•	•	•	•	TGT GCT GCA GGT AGC AAC ATG GGC TAC AAA CTT ACC TTC	•	•	•	•

Variable nucleotide(s) at given position

N-nucleotide or P-nucleotide