```
HM153243   N E G T S G T A V T T S T P G S K G S V T S G G S G G S V A S G G S G G S V A S G G S G G - - - - - - - - - - - - - - - - S V A
allele 15  • • • • • • • • • • • • • • • S G G S V T S G G S V T S G G S V T S V A S V A S V A S V A - - - - - - - - - - - - - - - - • • •
allele 16  • • • • • • • • • • • • • • • S G G S V T S G G S V T S G G S G G S V A S V A - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - • • •
allele 17  • • • • • • • • • • • • • • • S G G S V T S G G S G G S V A S V A S G G S G G - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - • • •
allele 18  • • • • • • • • • • • • • • • S K G S G G S V A S G G S G G S G G S V A S V A S G G S V A - - - - - - - - - - - - - - - - • • •
allele 19  • • • • • • • • • • • • • • • S K G S G G S V A S G G S G G S G G S V A S V A S G G S V A - - - - - - - - - - - - - - - - • • •
allele 20  • • • • • • • • • • • • • • • S K G S V T S G G S G G S V A S G G S G G S V A S G G S G G - - - - - - - - - - - - - - - - • • •
allele 21  • • • • • • • • • • • • • • • S K G S V T S G G S G G S V A S G G S G G S V A S G G S G G S V A S G G - - - - - - - - - - • • •
allele 22  • • • • • • • • • • • • • • • S K G S V T S G G S G G S V A S V A S G G S G G S V A S G G S G G - - - - - - - - - - - - • • •
allele 23  • • • • • • • • • • • • • • • S K G S V T S G G S G G S G G S V A S G G S V A S G G S G G S V A - - - - - - - - - - - - - • • •
allele 24  • • • • • • • • • • • • • • • S S G S V T S G G S G G S V A S V A S G G S G G - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - • • •
allele 25  • • • • • • • • • • • • • • • S K G S V A S G G S G G S V A S G G S G G S V A S G G S G G S V A S G G S V A S G G - - - • • •
allele 26  • • • • • • • • • • • • • • • S K G S V A S G G S G G S V A S G G S G G S V A S G G - - - - - - - - - - - - - - - - - - - • • •
allele 27  • • • • • • • • • • • • • • • S S G S V T S G G S G G S V A - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - • • •
allele 28  • • • • • • • • • • • • • • • S S G S V T S G G S G G - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - • • •
allele 29  • • • • • • • • • • • • • • • S G G S V T S G G S V T S G G S G G - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - • • •
allele 30  • • • • • • • • • • • • • • • S G G S V T S G G S V A S G G S G G - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - • • •
allele 31  • • • • • • • • • • • • • • • S G G S V T S G G S V T S G G S G G S V A S V A S G G S G G - - - - - - - - - - - - - - - - • • •
allele 32  • • • • • • • • • • • • • • • S G G S V T S G G S V T S G G S G G S V A S V A S V A - - - - - - - - - - - - - - - - - - - • • •
allele 33  • • • • • • • • • • • • • • • S K G S G G S V A S G G S G G S G G S V A S V A S G G S V A - - - - - - - - - - - - - - - - • • •
allele 34  • • • • • • • • • • • • • • • S K G S V T S G G S G G S V A S G G S G G S V A S G G S G G - - - - - - - - - - - - - - - - • • •
allele 35  • • • • • • • • • • • • • • • S G G S V A S G G S G G S G G S G G S V A S V A S V A - - - - - - - - - - - - - - - - - - - • • •
allele 36  • • • • • • • • • • • • • • • S K G S G G S V A S G G S G G S G G S G G S V A - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - • • •
allele 37  • • • • • • • • • • • • • • • S K G S V A S G G S G G S G G S V A S G G S G G S G G S G G S G G S V A S G G S G G S V A • • •
```

S	G	G	S	G	N	S	R	R	T	N	P	Total (n)
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	4
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	9
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	16
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2
•	•	D	•	•	•	•	•	•	•	•	•	5
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	6
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	8
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1