Organ	Color	Pop.	Individual	Exon 1	Exon 2	Exon 3	Exon 4	Exon 5	Exon 6	E7
			Base Pair #	2 4 4 6 1 1 5 3 9 2 4 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 4 4 4 5 6 7 8 8 9 2 4 4 6 1 1 2 4 1 6 8 3 2 2 3 9 8 1 3 9 5 8 9 1	3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 5 5 5 6 6 6 6 6 4 5 6 6 6 7 9 9 2 4 5 5 4 6 9 2 2 2 2 3 5 3 1 2 3 0 0 4 7 4 3 7 6 1 4 0 7 8 9 4	6 6 6 6 7 7 7 7 8 8 9 9 9 3 7 8 1 2 9 0 8 4 7 4 6 7	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 1 2 2 2 5 7 8 9 0 6 6 9 0 2 7 1 4 2 5 3 5 7 7 7 1 3	1 1 4 4 5 8 1 5	1 5 9 9
			CR region NCR region							
V	YE		Consensus	A C C A A g A	T C C C c g G c g c A c c A a A T	G G A A a A c t A c t A t g t A c C A A	c G A C G T C G A G g g A	G a G A C A t g A a G	T t	g
			65 69(2)							
V	OR	E	100 106 112	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • G • • • • • • • • • • • • T • • • •	• • • • • G G • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• •	•
V	OR	E	101	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• A • • • • • • • • • • • • T • • • •	• • • • • G G • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• •	•
V	OR	K	44 48	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • G • • • • • • • • • • • • T • • • •	• • • • • G G • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• •	•
V	OR	W	54	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	T • • • • • • • • • • • • • T • • • •	• • • • • G G • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• •	•
V	YE	E	9 50 106	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • G • •	• •	•
V	YE	E	9 65	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • G • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • G • •	• •	•
V	YE	E	100	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• •	•
V	YE	E	101 112	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• A • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• •	•
V	YE	E	105	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • t • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • G • •	• •	•
V	YE	K	36 48 88 125	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • t • • • •	• • G • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• •	•
V	YE	K	125	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • G • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• •	•
V	YE	W	16 35	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	T • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• •	•
V	YE	W	16	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • G • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• •	•
V	YE	W	10 35	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • G • •	A g	•
V	YE	W	54	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• •	•
V	YG	E	50 72 105	• • • T T • T	• • • • • • • • • • • • • t • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• A G • C • • T G A a • G	• • • • • G • • G • •	A g	•
V	YG	K	36	• • • T T • T	• • • • • • • • • • • • • t • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• A G • C • • T G A a • G	• • • • • G • • G • •	A •	•
D	YG	E	9	G A • T T t T	A A G A a a • a a t G g • G g G C	• • • G g C t c G t a G c a a • • • • •	t A G • C • • T G A a • G	A • • • • G • • G • •	• g	•
D	YG	E	9	G • • T T • T	A A G A a a • a a t G g • G g G C	• • • G g C t c G t a G c a a • • • • •	t A G • C • • T G A a • G	A • • • • G • • • • •	A g	c
D	YG	E	65 72	G A • T T • T	A A G A a a • a a t G g • G g G C	• • • G g C t c G t a G c a a • • • • •	t A G • C • • T G A a • G	A • • • • G • • G • •	A g	c
D	YG	E	72	G • • T T a C	A A G A a a • a a t G g • G g G C	• • • G g C t c G t a G c a a • • • • •	t A G • C • • T G A a • G	A • • • • G • • G • •	A g	c
D	YG	K	48	G A • T T t T	A A G A a a • a a t G g • G g G C	• • • G g C t c G t a G c a a • • • • •	t A G • C • • T G A a • G	A • • • • G • • G • •	A g	c
D	YG	K	125	G • • T T • T	A A G A a a • a a t G g • G g G C	• • • G g C t c G t a G c a a • • • • •	t A G • C • • T G A a • G	A • • • • G • • G • •	A g	c
D	YG	K	125	G A • T T • T	A A G A a a • a a t G g • G g G C	• • • G g C t c G t a G c a a • • • • •	t A G • C • • T G A a • G	A • • • • G • • G • •	A g	c
D	YG	W	10	G A • T T t T	A A G A a a • a a t G g • G g G C	• • • G g C t c G t a G c a a • • • • •	t A G • C • • T G A a • G	A • • • • G • a G • •	A g	c
D	YG	W	35	G A • T T • T	A A G A a a • a a t G g • G g G C	• • • G g C t c G t a G c a a • • • • •	t A G • C • • T G A a • G	A • • • • G • • G • •	A g	c
D	GR	E	65	G • • T T • T	A A G A a • A a a t G g • G g G C	• • • G • C t c G t a G • a a • t A G G	• A G T C • • T G A • a •	A • A T T G c a G g C	• •	•
D	GR	E	69	G • • T T • T	A A G A a • A a a t G g • G g G C	• • • G • C t c G t a G • a a • t A G G	• A G T C • • T G A • • •	A • A T T G c a G g C	• •	•
D	GR	E	100	G • • T T • T	A A G A a • A a a t G g • G g G C	• • • G • C t c G t a G • a a • t A G G	• A G T C • • T G A • • •	A • A T T G c a G g C	• •	•
D	GR	K	48	G • G T T • T	A A G A a • A a a t G g • G g G C	• • • G g C t c G t a G • a a • t A G G	• A G T C • • T G A • • •	A g A T T G c a G g C	• •	c
										M-K Test
				D P P D D P,P P,D	D D D D D P D D D D D D P D D D D D P P P D P D D D D D D P D D P D D D D P P D D D D P P D D D P P P D P D D D D	(D)iverge/(P)olymorph.
				R R R R R S,S R,R	R R R R S S R S S S R S S R S R R R R R R S R S S R S S R S S R S R R R R S R R R R R R R R R S S R R,S S R R R R	(S)ilent)/(R)eplacement
					Δ	▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ∇ ∇ ∇ ? Δ	**Color mutations**
										***P. pl.* substitutions**
				V V D	V D D V V V V,D V	(V)entral/ (D)orsal
				R R R	S S S R S S S R R R R R R,S S R R	(S)ilent/(R)eplacement