

GMPPB p.Pro32Leu										
<i>Homo sapiens</i>	D	F	C	N	K	P	I	L	L	H Q
<i>P. troglodytes</i>	D	F	C	N	K	P	I	L	L	H Q
<i>M. mulatta</i>	D	F	C	N	K	P	I	L	L	H Q
<i>F. catus</i>	D	F	C	N	K	P	I	L	L	H Q
<i>M. musculus</i>	D	F	C	N	K	P	I	L	L	H Q
<i>G. gallus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>T. rubripes</i>	E	F	C	N	K	P	I	L	L	H Q
<i>D. rerio</i>	E	F	C	N	K	P	I	L	L	H Q
<i>D. melanogaster</i>	E	F	A	N	K	P	I	L	L	H Q
<i>C. elegans</i>	E	F	A	N	K	P	M	M	L	H Q
<i>X. tropicalis</i>	D	F	C	N	K	P	I	L	L	H Q

GMPPB p.Arg243Trp										
Q	K	Q	P	E	R	L	C	S	G	P
-	-	-	P	E	R	L	C	S	G	P
-	-	-	P	E	R	L	Y	S	G	P
-	-	-	P	E	Q	L	C	S	G	P
-	-	-	P	E	R	L	Y	S	G	P
A	Q	H	P	E	K	L	H	S	G	P
-	-	-	P	E	K	L	R	T	G	A
-	-	-	P	E	R	L	R	A	G	P
-	-	-	-	P	K	L	Y	T	G	P
-	-	-	S	D	K	L	E	T	G	S
-	-	-	P	E	W	L	H	V	G	P

MYH7 p.Val670Ala										
T	H	P	H	F	V	R	C	I	I	P
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T	H	P	H	F	V	R	C	I	I	P
			H	F	V	R	C	I	I	P
T	H	P	H	F	V	R	C	I	I	P
T	H	P	H	F	V	R	C	L	I	P
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T	H	P	H	F	V	R	C	I	I	P
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T	H	P	H	F	V	R	C	I	I	P

ANO5 p.Ser740Phe										
<i>Homo sapiens</i>	Y	G	M	A	V	L	S	V	A	T N
<i>P. troglodytes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>M. mulatta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>F. catus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>M. musculus</i>	F	G	M	A	I	V	S	V	A	T N
<i>G. gallus</i>	N	G	M	A	I	L	S	V	V	T N
<i>T. rubripes</i>	N	G	M	A	I	L	S	V	V	T N
<i>D. rerio</i>	N	V	V	A	I	M	S	V	V	T N
<i>D. melanogaster</i>	D	C	I	G	K	L	S	V	I	T N
<i>C. elegans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>X. tropicalis</i>	N	G	I	A	I	L	S	V	V	T N

ANO5 p.Phe578Ser										
C	F	Y	V	A	F	F	K	G	K	F
C	F	Y	V	A	F	F	K	G	K	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	F	Y	V	A	F	F	K	G	K	F
-	-	-	-	A	F	F	K	G	K	F
C	F	Y	V	A	F	F	K	G	K	F
C	F	Y	V	A	F	F	K	G	K	F
I	F	Y	I	A	F	F	K	G	K	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	F	Y	V	A	F	F	K	G	K	F

ANO5 p.Ser210Leu										
A	T	F	F	P	S	S	S	R	N	R
A	T	F	F	P	S	S	S	R	N	R
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	T	F	F	P	S	S	T	R	N	R
S	T	F	F	S	P	S	M	R	N	R
E	T	F	F	P	P	S	T	R	N	R
D	T	F	F	P	P	S	T	R	N	R
D	C	F	F	T	T	A	V	R	S	R
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	K	F	F	T	P	S	T	R	N	R

DYSF p.Asp288Tyr											
<i>Homo sapiens</i>	F	I	T	V	V	D	S	R	S	L	R
<i>P. troglodytes</i>	F	I	T	V	V	D	S	R	S	L	R
<i>M. mulatta</i>	F	I	T	V	V	D	S	R	S	L	R
<i>F. catus</i>	F	I	T	V	V	D	S	R	S	L	R
<i>M. musculus</i>	-	-	-	-	V	D	S	R	S	L	R
<i>G. gallus</i>	I	I	K	I	I	D	N	R	P	F	G
<i>T. rubripes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>D. rerio</i>	F	I	T	V	F	D	S	K	S	L	R
<i>D. melanogaster</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>C. elegans</i>	A	A	K	V	L	T	F	R	L	V	R
<i>X. tropicalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DYSF p.Arg959Trp											
F	E	N	Q	T	R	L	P	G	G	Q	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
F	E	N	Q	T	R	L	P	G	G	Q	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
F	E	N	Q	T	R	L	P	G	G	Q	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
F	E	N	Q	L	R	L	P	G	G	Q	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
F	E	N	Q	L	R	L	P	G	G	Q	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
F	E	I	Q	K	R	A	E	T	G	T	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ANO5 p.Arg194Trp											
T	A	Q	F	S	R	H	R	Q	E	L	
T	A	Q	F	S	R	H	R	Q	E	L	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
T	A	Q	F	S	R	H	R	Q	E	L	
T	A	P	F	S	K	D	K	Q	E	L	
T	A	P	F	N	K	S	K	S	D	F	
T	A	P	F	D	K	S	K	V	D	F	
T	A	I	Y	S	R	D	K	E	Y	L	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
T	A	P	F	R	K	D	K	Q	E	L	

CAPN3 p.Lys211Asn											
<i>Homo sapiens</i>	E	K	A	Y	A	K	L	H	G	S	Y
<i>P. troglodytes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>M. mulatta</i>	E	K	A	Y	A	K	L	H	G	S	Y
<i>F. catus</i>	E	K	A	Y	A	K	L	H	G	S	Y
<i>M. musculus</i>	E	K	A	Y	A	K	L	H	G	S	Y
<i>G. gallus</i>	E	K	A	Y	A	K	L	H	G	S	Y
<i>T. rubripes</i>	E	K	A	Y	A	K	L	H	G	S	Y
<i>D. rerio</i>	E	K	A	Y	A	K	L	H	G	S	Y
<i>D. melanogaster</i>	E	K	A	Y	A	K	L	H	G	S	Y
<i>C. elegans</i>	E	K	A	Y	A	K	L	F	G	S	Y
<i>X. tropicalis</i>	E	K	A	Y	A	K	L	H	G	S	Y

CAPN3 p.Asp753Asn											
R	N	A	V	N	D	A	G	F	H	L	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
R	N	A	V	N	D	A	G	F	H	L	
R	N	A	V	N	D	A	G	F	H	L	
R	N	A	V	N	D	A	G	F	H	L	
R	N	A	V	K	D	A	G	F	R	L	
R	N	A	V	N	D	A	G	F	R	L	
R	N	A	I	N	D	A	G	F	R	L	
R	G	A	L	N	S	A	G	Y	H	L	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
R	N	A	I	N	E	A	G	F	H	-	

CAPN3 p.Met485Val											
F	L	V	A	L	M	Q	K	N	R	R	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	L	V	A	L	M	Q	K	N	R	R	
F	L	V	A	L	M	Q	K	-	-	-	
-	L	V	A	L	M	Q	K	N	R	R	
-	L	V	A	L	M	Q	K	N	R	R	
F	V	V	A	L	M	Q	K	N	R	R	
F	V	V	A	L	M	Q	K	N	R	R	
A	I	V	A	L	M	Q	K	N	R	R	
V	I	F	A	V	L	Q	K	Y	-	-	
F	V	V	A	L	M	Q	K	N	R	R	

CPT2 p.Ser113Leu											
<i>Homo sapiens</i>	H	T	S	Y	I	S	G	P	W	F	D
<i>P. troglodytes</i>	H	T	S	Y	I	S	G	P	W	F	D
<i>M. mulatta</i>	H	T	S	Y	I	S	G	P	W	F	D
<i>F. catus</i>	H	T	S	Y	I	S	G	P	W	F	D
<i>M. musculus</i>	H	T	S	Y	I	S	G	P	W	F	D
<i>G. gallus</i>	H	T	S	Y	I	T	G	P	W	F	D
<i>T. rubripes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>D. rerio</i>	H	T	S	Y	I	S	A	P	W	F	D
<i>D. melanogaster</i>	H	T	S	Y	I	S	Q	P	W	F	D
<i>C. elegans</i>	D	T	S	Y	I	S	E	P	W	F	D
<i>X. tropicalis</i>	H	T	S	Y	I	S	G	P	W	F	D

MYOT: p.Ser60Phe											
S	S	T	L	S	S	H	I	T	M	S	
S	S	T	L	S	S	H	I	T	V	S	
S	S	T	V	S	S	H	I	T	M	S	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S	S	T	V	S	S	H	I	T	V	S	
-	-	-	-	-	S	S	I	T	L	S	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	T	L	M	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A	A	P	V	A	P	S	-	K	C	S	

PYGM p.Gly136Ser											
G	L	G	N	G	G	L	G	R	L	A	
-	-	-	-	-	-	-	G	R	L	A	
G	L	G	N	G	G	L	G	R	L	A	
G	L	G	N	G	G	L	G	R	L	A	
G	L	G	N	G	G	L	G	R	L	A	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
G	L	G	N	G	G	L	G	R	L	A	
G	L	G	N	G	G	L	G	R	L	A	
G	L	G	N	G	G	L	G	R	L	A	
G	L	G	N	G	G	L	G	R	L	A	

SGCA p.Arg284Cys											
<i>Homo sapiens</i>	T	E	A	P	D	R	D	F	L	V	D
<i>P. troglodytes</i>	T	E	A	P	D	R	D	F	L	V	D
<i>M. mulatta</i>	T	E	A	P	D	R	D	F	L	V	D
<i>F. catus</i>	T	E	A	T	A	R	D	F	L	T	D
<i>M. musculus</i>	T	E	A	T	D	R	D	F	L	T	D
<i>G. gallus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>T. rubripes</i>	E	S	P	P	S	V	D	F	F	P	D
<i>D. rerio</i>	E	S	P	P	D	R	D	F	F	P	D
<i>D. melanogaster</i>	E	D	V	P	E	R	N	Y	I	D	E
<i>C. elegans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>X. tropicalis</i>	S	E	TL	E	E	K	Y	Y	L	P	D

SGCA p.Val247Met											
V	D	W	C	N	V	T	L	V	D	K	
V	D	W	C	N	V	T	L	V	D	K	
I	D	W	C	N	V	T	L	V	D	K	
V	D	W	C	N	V	S	L	V	D	K	
V	D	W	C	N	V	S	L	V	D	K	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I	S	W	C	K	T	E	L	F	D	L	
I	S	W	C	R	S	E	L	F	D	L	
L	D	W	C	A	F	R	M	V	G	M	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I	D	W	C	N	V	S	L	V	V	N	

SGCA p.Arg81His											
L	R	Y	T	Q	R	S	P	H	H	P	
L	R	Y	T	Q	R	S	P	H	H	P	
L	R	Y	T	Q	R	S	P	H	H	P	
L	R	Y	T	Q	R	S	P	H	H	P	
L	H	Y	T	Q	R	S	P	Y	N	P	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
L	R	F	T	Q	R	H	Q	Y	D	N	
L	R	F	T	Q	R	D	P	Y	E	N	
M	R	Y	M	Y	S	H	E	Y	H	A	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
L	R	Y	T	Q	R	S	A	W	H	A	

POMT2 p.Arg578His											
<i>Homo sapiens</i>	N	Y	Q	G	L	R	F	S	G	V	N
<i>P. troglodytes</i>	N	Y	Q	G	L	R	F	S	G	V	N
<i>M. mulatta</i>	N	Y	Q	G	L	R	F	S	G	I	N
<i>F. catus</i>	N	Y	Q	G	L	R	F	S	G	I	N
<i>M. musculus</i>	N	Y	Q	G	L	R	F	S	G	A	N
<i>G. gallus</i>	N	Y	Q	G	L	R	F	S	G	V	N
<i>T. rubripes</i>	N	Y	Q	G	L	R	F	S	G	V	N
<i>D. rerio</i>	N	Y	Q	G	L	R	F	S	G	V	N
<i>D. melanogaster</i>	-	-	-	G	Q	F	F	S	G	-	-
<i>C. elegans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>X. tropicalis</i>	N	F	Q	G	L	R	F	S	G	V	N

POMT2 p.Leu236Arg											
L	T	G	V	S	L	A	G	A	L	G	
L	T	G	V	S	L	A	G	A	L	-	
L	T	G	V	S	L	A	G	A	L	-	
L	T	G	I	N	L	A	G	A	L	-	
L	T	G	I	S	L	A	G	A	L	-	
L	T	G	V	N	L	A	G	A	M	G	
L	T	G	V	S	L	A	G	A	-	-	
L	T	G	L	C	L	S	G	S	-	-	
L	T	G	T	M	L	S	C	T	I	S	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
L	T	G	V	N	L	A	G	A	L	G	

POMT2 p.Pro80Leu											
R	L	D	E	P	P	H	I	C	W	D	
R	L	D	E	P	P	H	I	C	W	D	
R	L	A	E	P	R	H	I	C	W	D	
R	L	D	E	P	P	H	V	C	W	D	
R	L	D	Q	P	A	H	I	C	W	D	
R	L	P	E	P	P	H	V	C	W	D	
K	I	T	Q	P	P	H	V	C	W	D	
K	I	T	E	P	P	H	V	C	W	D	
K	V	T	E	P	D	H	I	C	W	D	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
R	L	S	E	P	P	H	V	Y	W	D	

RYR1 p.Leu2963Pro										
<i>Homo sapiens</i>	G	F	L	Q	Q	L	L	R	W	D
<i>P. troglodytes</i>	G	F	L	Q	Q	L	L	R	W	D
<i>M. mulatta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>F. catus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>M. musculus</i>	G	F	L	Q	Q	L	L	R	W	D
<i>G. gallus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>T. rubripes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>D. rerio</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>D. melanogaster</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>C. elegans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>X. tropicalis</i>	G	F	L	Q	K	L	L	K	L	D

RYR1 p.Arg2458His										
I	R	A	I	L	R	S	L	V	P	L
I	R	A	I	L	R	S	L	V	P	L
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	R	A	I	L	R	S	L	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	R	A	I	L	R	S	L	V	P	-

RYR1 p.Ser388Leu										
M	D	D	A	L	S	L	T	R	C	Q
M	D	D	A	L	S	L	T	R	C	Q
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	D	D	A	L	S	L	T	R	C	Q
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	D	D	A	L	C	L	S	R	S	Q

RYR1 p.Asp2431Asn											
<i>Homo sapiens</i>	Y	A	A	L	I	D	L	L	G	R	C
<i>P. troglodytes</i>	Y	A	A	L	I	D	L	L	G	R	C
<i>M. mulatta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>F. catus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>M. musculus</i>	Y	A	A	L	I	D	L	L	G	R	C
<i>G. gallus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>T. rubripes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>D. rerio</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>D. melanogaster</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>C. elegans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>X. tropicalis</i>	Y	S	A	L	I	D	L	L	G	R	C

RYR1 p.Arg1679His											
A	L	G	N	N	R	V	A	H	A	L	
A	L	G	N	N	R	V	A	H	A	L	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A	L	G	N	N	R	V	A	H	A	L	
A	L	G	N	N	R	V	A	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A	L	G	N	N	R	V	A	H	A	-	

RYR1 p.Ala2350Thr											
S	V	E	E	N	A	N	V	V	V	R	
S	V	E	E	N	A	N	V	V	V	R	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S	V	E	E	N	A	N	V	V	V	R	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S	V	E	E	N	A	N	V	V	V	R	

RYR1 p.Ile1571Val											
<i>Homo sapiens</i>	G	K	Q	K	N	I	M	P	L	S	A
<i>P. troglodytes</i>	G	K	Q	K	N	I	M	P	L	S	A
<i>M. mulatta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>F. catus</i>	G	K	Q	K	N	I	M	P	L	S	A
<i>M. musculus</i>	G	K	Q	K	N	I	M	P	L	S	A
<i>G. gallus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>T. rubripes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>D. rerio</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>D. melanogaster</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>C. elegans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>X. tropicalis</i>	G	K	L	K	N	I	M	P	I	S	A

RYR1 p.Arg3366His											
T	I	G	R	L	R	K	R	A	G	K	
T	I	G	R	L	R	K	R	A	G	K	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
T	I	G	R	L	R	K	R	A	G	K	
T	I	G	R	L	R	K	R	A	G	K	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
L	M	E	K	L	R	K	R	A	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
T	M	E	K	L	K	K	R	A	G	K	

RYR1 p.Tyr3933Cys											
S	I	S	D	F	Y	W	Y	Y	S	G	
S	I	S	D	F	Y	W	Y	Y	S	G	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S	I	S	D	F	Y	W	Y	Y	S	G	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S	I	S	D	F	Y	W	Y	Y	S	G	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S	I	S	D	F	Y	W	Y	Y	S	G	

RYR1 p.Ile4938Val										
<i>Homo sapiens</i>	I	Q	G	L	I	I	D	A	F	G E
<i>P. troglodytes</i>	I	Q	G	L	I	I	D	A	F	G E
<i>M. mulatta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>F. catus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>M. musculus</i>	I	Q	G	L	I	I	D	A	F	G E
<i>G. gallus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>T. rubripes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>D. rerio</i>	I	Q	G	L	I	I	D	A	F	G E
<i>D. melanogaster</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>C. elegans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>X. tropicalis</i>	I	Q	G	L	I	I	D	A	F	G E

RYR1 p.Leu2561Phe										
L	A	V	L	P	L	I	T	K	C	A
L	A	V	L	P	L	I	T	K	C	A
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	A	V	L	P	L	I	T	K	C	A
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	A	V	L	P	L	I	T	K	C	A

RYR1 p.Pro1763Leu										
<i>Homo sapiens</i>	P	R	H	G	L	P	G	V	G	V T
<i>P. troglodytes</i>	P	R	H	G	L	P	G	V	G	V T
<i>M. mulatta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>F. catus</i>	R	R	H	R	L	P	G	V	G	V T
<i>M. musculus</i>	R	R	H	G	L	P	G	V	G	V T
<i>G. gallus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>T. rubripes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>D. rerio</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>D. melanogaster</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>C. elegans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>X. tropicalis</i>	K	K	H	G	L	P	G	V	G	M S

RYR1 p.Ala2200Val										
P	N	L	M	R	A	L	G	M	H	E
P	N	L	M	R	A	L	G	M	H	E
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	N	L	M	R	A	L	G	M	H	E
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	N	L	M	R	A	L	G	M	H	E