

Figure S4

A

BmmorA3 ... T.C T.C C.T ..G TA. ... A.T ... G.A C.. .A ..C C.. .A T.. A.. ATT ..C --- - - - ... GG. CAG ... GAT
BmmorB1G G.A ..C .GT T.CGC ..G G.G C.. .C. ATG C.C GTC ..C A.A ATG G.C GGA ACT ..C G.G ... C.. GA.
BmmorB2G G.G ..C .GT ..AGC ..G G.G C.. .C. ATG C.C GTC ..C A.A ATG G.C GGA ACT ..C G.G ... C.. GA.
BmmorB3G G.A ..C .GT T.CGC ..G G.G C.. .C. ATG C.C GTC ..C A.A ATG G.C GGA ACT ..C G.G ... C.. GA.
BmmorB4G G.G ..C .GT A.AGC ..G G.G C.. .C. ATG C.C GTC ..C A.A ATG G.C GGA ACT ..C G.G ... C.. GA.
BmmorB5G G.G ..C .GT ..AGC ..G G.G C.. .C. ATG C.C GTC ..C A.A ATG G.C GGA ACT ..C G.G ... C.. GA.
BmmorB6G G.G ..C .GT A.AGC ..G G.G C.. .C. ATG C.C GTC ..C A.A ATG G.C GGA ACT ..C G.G ... C.. GA.
BmmorB7G G.A ..C .GT T.CGC ..G G.G C.. .C. ATG C.C GTC ..C A.A ATG G.C GGA ACT ..C G.G ... C.. GA.
BmmorB8G G.A ..C .GT T.CGC ..G G.G C.. .C. ATG C.C GTC ..C A.A ATG G.C GGA ACT ..C G.G ... C.. GA.

Bmmor GCA AAA ATA CCT ATC AAG GCC ATT AAG ACT GTA GGA AAG GCA GTC GGT AAA GGT CTA AGA GCC ATC AAT ATC GCC AGT
BmmorA1 C.GT ... G.. ..A AGT C.GAG .GTA ATT A.T .CCC T.T .A. .TT C.. .CC GCA ..G G.A
BmmorA2 C.GT ... G.. ..A AGT C.GAG .GT ..G ..A ATT A.T .CCC T.T .A. .TT C.. .CC GCA ..G G.A
BmmorA3 C.GT ... G.. ..A AGT C.GAG .GT ..G ..A .TT A.T .CCC T.T .A. .TT C.. .CC GCA ..G G.A
BmmorB1 C.T ..G GGC ATC GGG ..A AT. ..C .GA .AG .GC ..G ..A .TT A.T AAA C.T ..A ..T .CC ..A ..A GGC G.A .GA GC.
BmmorB2 C.T ..G GGC ATC GGG ..A AT. ..C .GA .AG .GC ..G ..A .TT A.T AAA C.T ..A ..T .CC ..A ..A GGC G.A .GA GC.
BmmorB3 C.T ..G GGC ATC GGG ..A AT. ..C .GA .AG .GC ..G ..A .TT A.T AAA C.T ..A ..T .CC ..A ..A GGC G.A .GA GC.
BmmorB4 C.T ..G GGC ATC GGG ..A AT. ..C .GA .AG .GC ..G ..A .TT A.T AAA C.C ..G ..G .CC .T. ... GGC G.. .GG GCO
BmmorB5 C.T ..G GGC ATC GGG ..A AT. ..C .GA .AG .GC ..G ..A ATT A.T AAA C.T ..G ..G .CC .T. ... GGC G.. .GG GCO
BmmorB6 C.T ..G GGC ATC GGG ..A AT. ..C .GA .AG .GC ..G ..A .TT A.T AAA C.T ..A T.. .CC .TA ... GGC G.T .GA GCO
BmmorB7 C.T ..G GGC ATC GGG ..A AT. ..C .GA .AG .GC ..G ..A .TT A.T AAA C.T ..A ..T .CC ..A ..A GGC G.A .GA GC.
BmmorB8 C.T ..G GGC ATC GGG ..A AT. ..C .GA .AG .GC ..G ..A .TT A.T AAA C.T ..A ..T .CC ..A ..A GGC G.A .GA GC.

Bmmor ACA GCC AAC GAT GTT TTC AAT TTC TTG AAA CCG AAG AAA AGA AAG CAT TAA
BmmorA1C.T ..A ..C .AT .GC CA. G.. CGT AAC CGT GGG .AT C.A GG. ...
BmmorA2C.T ..A ..C .AT .GC CA. G.. CGT AAC CGT GG. .AT C.A GG. ...
BmmorA3C.T ..A ..C .AT .GC CA. G.. CGT AAC CGT GGG .AT C.A GG. ...
BmmorB1 G.C .GA C... .G ..C .A. C.A GA. .C. ... AAC .GC GG. T.. --- - - -
BmmorB2 G.C .GA C... .G ..C .A. C.A GA. .C. ... AAC .GC GG. T.. --- - - -
BmmorB3 G.T .GA C... .G ..C .A. C.A GA. .C. ... AAC .GC GG. T.. --- - - -
BmmorB4 G.T .GA C... .G ..C .A. C.A GA. .C. ... AAC .GC GG. T.. --- - - -

```

Bmglv1 ATG TAT TCC AAG GTG TTG --- TTA TCC GCT GCA CTC CTT GTA TGC GTG AAC GCT CAA GTT TCT ATG CCT CCT GGT TAC
Bmglv2 ... A...A..T C...T TAT A.C .T. ... A.. ACT ..G ..G ..T ..T ... .A G.. ... .AC GGA ... T.. .A. ...
Bmglv3 ... A... .A T.. C.. TTT ..C AT. ..C A.. G.. .G ..G ..T ..A ... .A G.. .A AC .G. T.. T.. .A. ...
Bmglv4 ... A... .A C.A ..A TAT ..C .T. ..C A.G G.. .G ..G ..T ..C ... .A G.. .A. --- --- T.G .AG ...

Bmglv1 GCA GAG AAG TAT CCG ATC ACC AGC CAA TTT TCA AAG TCA GTC CGA CAC CCT CGC GAT ATT CAC GAC TTT GTC ACT TGG
Bmglv2 ... .A G.T ..C T.. ... .G. G.G ... .CC ... .G. --- --- ... .C ..T ..C --- --- ... .C ...
Bmglv3 .A. A.A G.A ..C ... .GA G.. .T. ... --- ... .C ..T ..C --- --- ... .G ...
Bmglv4 .A. ...A GGA ... .A ..T .G. G.T ..G ..C ... --- ... .G ..T ..C --- --- ... .C ...

Bmglv1 GAC AAG GAA ATG GGG GGA GGG AAG GTC TTC GGG ACT TTG GGA GAG AGC GAC CAA GGA CTT TTT GGT AAA GGT GGT TAC
Bmglv2 ... .A C.. ... .C ... .T ..C ... .C. A. ... T G.T ..C ..C ... .A ... .C ...
Bmglv3 ... .C. AG. ... .A ... .C ... .C ... .A. ... G.T ... .A ..C ... .CC ...
Bmglv4 ... T ..A C.. G.. .A ... .C ... .C ... .C C.A .A. ... T G.T ..G ... .CC ...

Bmglv1 AAC AGG GAG TTC TTC AAT GAT GAC CGC GGC AAA CTG ACC GGA CAG GCT TAC GGC ACC AGA GTA TTA GGG CCT GGA GGC
Bmglv2 ... .AA ... A.. .T ... .C ... .A ... .A ... .T ... .T ... .G ..T ... .A ...
Bmglv3 ... .A ... A.T ... .C ... .T C.G ..A ... .C ... .G ... .C ... .A ..C ... .T ...
Bmglv4 ... .A ... A.. ... .C ... .T ... .G ... .C ... .G ... .C C.G ..A ..C .C. ... G ...

Bmglv1 GAC AGT ACC AGT TAC GGT CGT CTA GAC TGG GCC AAT GAG AAC GCC AAG GCT GCT ATT GAC TTG AAC AGG CAA ATT
Bmglv2 ... .C ... .AC ... .C ..A ..C ... .G ..C A.. .T ..A C.A ..C A... ... .C.A ..T ..A ... .C ...
Bmglv3 ... .C ..T .AC ... .A ... .G ... .C A.. ... .A C.A ... .C ... .A.A ... .A ... .C ...
Bmglv4 ... .A ..AC ... .A ... .A ... .A ... .A ..T ..G G.A ... .T A.A ..T ..A ..G ... C ...

Bmglv1 GGT GGC AGC GCT GGG ATA GAA GCA TCA GCT TCC GGC GTG TGG GAT CTT GGT AAG AAC ACT CAC TTG TCA GCC GGC GGA
Bmglv2 ... ... .A T.. ... .G AC. ... .GC ... .T ... .G ..A. ... .C ... .T ..T ... .T ...
Bmglv3 ... A ... .A T.. ... .G AC. ... C ..G ..G C ... .T ... .A. ... .C ... .A.C ... .T ...
Bmglv4 ... A ... .A T.. ... A ..G AC. ... A.. .G. ... A ... .AC ... .C ..G. C.C ... .T ...

Bmglv1 GTG GTC TCT AAG GAG TTC GGT CAC AGA AGG CCT GAT GTC GGT TTA CAG GCC CAG ATT ACT CAC GAG TGG TAA
Bmglv2 A.. ... .G ... .A ... .A ..A ..C ... .C.T ..A ..A G.. .C CGC ..T ..T ... .G.
Bmglv3 A.. ... .G ... .A ..T ... .A ..A ..C ..T ... C.T ..A ..A G.. .C CGG ..T ... .G.
Bmglv4 A.. A.. .G ... .A ... .A ... .A ..G ..C ... .C G.C ... .A G.. T.C CGC ..T ..T ... .G.

```