

LISTA INFORMAL DE SECUENCIAS EJEMPLARES

SEQ ID NO: 1 SHELL predijo la secuencia de la proteína, la mutación subrayada, en cursiva y en negrita

[*pisífera*, Alelo de Zaire; *sh^{AVROS}*]

MGRGKIEIKRIENTTSRQVTFCKRRNGLL***Knorte***AYELSVLCDAEVALIVFSS

RGRLYEYANNSIRSTIDRYKKACANSSNSGATIEINSQYYQQESAKLRHQ

IQILQANANRHLMG~~EALSTLTVKELKQLENRL~~ERGITRIRSKKHELLFAEI

EYMQKREVELQNDNMYLRAKIAENERAQQAA

SEQ ID NO: 2 SHELL predijo la mutación de la secuencia proteica subrayada, en cursiva y en negrita

[*pisífera*, Alelo de Nigeria; *sh^{MPOB}*]

MGRGKIEIKRIENTTSRQVTFCKRRNGL***PAG***KKAYELSVLCDAEVALIVFSS

RGRLYEYANNSIRSTIDRYKKACANSSNSGATIEINSQYYQQESAKLRHQ

IQILQANANRHLMG~~EALSTLTVKELKQLENRL~~ERGITRIRSKKHELLFAEI

EYMQKREVELQNDNMYLRAKIAENERAQQAA

SEQ ID NO: 3 SHELL predijo la mutación de la secuencia de proteínas subrayada, en cursiva y en negrita

[predicho *pisífera*, Alelo 3]

MGRGKIEIKRIENTTSRQVTF***CQ***RRNGLLKKAYELSVLCDAEVALIVFSS

RGRLYEYANNSIRSTIDRYKKACANSSNSGATIEINSQYYQQESAKLRHQ

IQILQANANRHLMG~~EALSTLTVKELKQLENRL~~ERGITRIRSKKHELLFAEI

EYMQKREVELQNDNMYLRAKIAENERAQQAA

SEQ ID NO: 4 SHELL predijo la mutación de la secuencia proteica subrayada, en cursiva y en negrita

[predicho *pisífera*, Alelo 4]

MGRGKIEIKRIENTTSRQVTFCKRRNGLLKKAYELSVLCD***re***EVALIVFSS

RGRLYEYANNSIRSTIDRYKKACANSSNSGATIEINSQYYQQESAKLRHQ

IQILQANANRHLMG~~EALSTLTVKELKQLENRL~~ERGITRIRSKKHELLFAEI

EYMQKREVELQNDNMYLRAKIAENERAQQAA

SEQ ID NO: 5 SHELL predijo la mutación de la secuencia de proteínas subrayada, en cursiva y en negrita

[predicho ***pisífera***, Alelo 5]

MGRGKIEIKRIENTTSRQVTFC***norte***RRNGLLKAYELSVLCDAEVALIVFSS

RGRLYEYANNSIRSTIDRYKKACANSSNSGATIEINSQYYQQESAKLRHQ

IQILQNANRHLMG~~AL~~STLTVKELKQLENRLERGITRIRSKKHELLFAEI

EYMQKREVELQNDNMYLRAKIAENERAQQAA

SEQ ID NO: 6 SHELL predijo la mutación de la secuencia de proteínas subrayada, en cursiva y en negrita

[predicho ***pisífera***, Alelo 6]

MGRGKIEIKRI***Q***NTTSRQVTFCRRNGLLKAYELSVLCDAEVALIVFSS

RGRLYEYANNSIRSTIDRYKKACANSSNSGATIEINSQYYQQESAKLRHQ

IQILQNANRHLMG~~AL~~STLTVKELKQLENRLERGITRIRSKKHELLFAEI

EYMQKREVELQNDNMYLRAKIAENERAQQAA

SEQ ID NO: 7 SHELL predijo secuencias proteicas de aminoácidos eliminados indicados por un guion ("-")

[predicho ***pisífera***, Alelo 7]

MGRGKIE - - - -NTTSRQVTFCRRNGLLKAYELSVLCDAEVALIVFSS

RGRLYEYANNSIRSTIDRYKKACANSSNSGATIEINSQYYQQESAKLRHQ

IQILQNANRHLMG~~AL~~STLTVKELKQLENRLERGITRIRSKKHELLFAEI

EYMQKREVELQNDNMYLRAKIAENERAQQAA

SEQ ID NO: 8 SHELL predijo la mutación de la secuencia de proteína subrayada, en cursiva y en negrita

[predicho ***pisífera***, Alelo 8]

MGRGKIEIKRIENTTSRQVTFC***MARIDOR***NGLLKAYELSVLCDAEVALIVFSS

RGRLYEYANNSIRSTIDRYKKACANSSNSGATIEINSQYYQQESAKLRHQ

IQILQNANRHLMG~~AL~~STLTVKELKQLENRLERGITRIRSKKHELLFAEI

EYMQKREVELQNDNMYLRAKIAENERAQQAA

SEQ ID NO: 9 SHELL predijo la mutación de la secuencia de proteínas subrayada, en cursiva y en negrita

[predicho ***pisífera***, Alelo 9]

MGRGKIEIKRIENTTSRQVTFCKGRAMORNGLLKKAYELSVLCDAEVALIVFSS

RGRLYEYANNSIRSTIDRYKKACANSSNSGATIEINSQYYQQESAKLRHQ

IQILQNANRHLMGALSTLTVKELKQLENRLERGITRIRSKKHELLFAEI

EYMQKREVELQNDNMYLRAKIAENERAQQAA

SEQ ID NO: 10 SHELL predijo la mutación de la secuencia proteica subrayada, en cursiva y en negrita

[predicho ***pisífera***, Alelo 10]

MGRGKIEIKRIENTTSRQVTFCKRRNGLLKKAYELSreLCDAEVALIVFSS

RGRLYEYANNSIRSTIDRYKKACANSSNSGATIEINSQYYQQESAKLRHQ

IQILQNANRHLMGALSTLTVKELKQLENRLERGITRIRSKKHELLFAEI

EYMQKREVELQNDNMYLRAKIAENERAQQAA

SEQ ID NO: 11 SHELL predijo la secuencia de la proteína, la mutación silenciosa da como resultado la secuencia de aminoácidos de tipo silvestre

[predicho ***pisífera***, Alelo 11]

MGRGKIEIKRIENTTSRQVTFCKRRNGLLKKAYELSVLCDAEVALIVFSS

RGRLYEYANNSIRSTIDRYKKACANSSNSGATIEINSQYYQQESAKLRHQ

IQILQNANRHLMGALSTLTVKELKQLENRLERGITRIRSKKHELLFAEI

EYMQKREVELQNDNMYLRAKIAENERAQQAA

SEQ ID NO: 12 Delección en el intrón 1 del gen SHELL, nucleótidos delecionados en referencia al tipo silvestre denotado con un guión ("-")

GTATGCTTTGATGACGCCTTCTCTTCCTTCGCTCATATCAAG - - - -

TTTTATGGCTTCA T

SEQ ID NO: 13 SHELL Exon 1 Secuencia del alelo 3, mutación subrayada, en cursiva y negrita

ATGGGTAGAGGAAAGATTGAGATCAAGAGGATCGAGAACACCACAAGCCGGCAGGTCACCTT
TCTGC**do**AACGCCGAAATGGACTGCTGAAGAAAGCTTATGAGTTGTCTGTCCTTTGTGATG
CTGAGGTTGCCCTTATTGTCTTCTCCAGCCGGGGCCGCCTCTATGAGTACGCCAATAACAG

SEQ ID NO: 14 SHELL Exon 1 Secuencia del alelo 4, mutación subrayada, en cursiva y negrita

ATGGGTAGAGGAAAGATTGAGATCAAGAGGATCGAGAACACCACAAGCCGGCAGGTCACCTT
TCTGCAAACGCCGAAATGGACTGCTGAAGAAAGCTTATGAGTTGTCTGTCCTTTGTGATG**U**
NTGAGGTTGCCCTTATTGTCTTCTCCAGCCGGGGCCGCCTCTATGAGTACGCCAATAACAG

SEQ ID NO: 15 SHELL Exon 1 Secuencia del alelo 5, mutación subrayada, en cursiva y negrita

ATGGGTAGAGGAAAGATTGAGATCAAGAGGATCGAGAACACCACAAGCCGGCAGGTCACCTT
TCTGCAA**T**CGCCGAAATGGACTGCTGAAGAAAGCTTATGAGTTGTCTGTCCTTTGTGATGC
TGAGGTTGCCCTTATTGTCTTCTCCAGCCGGGGCCGCCTCTATGAGTACGCCAATAACAG

SEQ ID NO: 16 SHELL Exon 1 Secuencia del alelo 6, mutación subrayada, en cursiva y negrita

ATGGGTAGAGGAAAGATTGAGATCAAGAGGATC**do**AGAACACCACAAGCCGGCAGGTCACCT
TTCTGCAAACGCCGAAATGGACTGCTGAAGAAAGCTTATGAGTTGTCTGTCCTTTGTGATG
CTGAGGTTGCCCTTATTGTCTTCTCCAGCCGGGGCCGCCTCTATGAGTACGCCAATAACAG

SEQ ID NO: 17 SHELL Exon 1 Secuencia del alelo 7, nucleótidos eliminados en referencia a tipo silvestre-type denotado por un guion ("-")

ATGGGTAGAGGAAAGATTGAGA - - - - -
ACACCACAAGCCGGCAGG
TCACTTTCTGCAAACGCCGAAATGGACTGCTGAAGAAAGCTTATGAGTTGTCTGTCCTTTG

TGATGCTGAGGTTGCCCTTATTGTCTTCTCCAGCCGGGGCCGCCTCTATGAGTACGCCAAT
AACAG

SEQ ID NO: 18 SHELL Exon 1 Secuencia del alelo 8, mutación
subrayada, en cursiva y negrita

ATGGGTAGAGGAAAGATTGAGATCAAGAGGATCGAGAACACCACAAGCCGGCAGGTCACCTT
TCTGCAAACUNCCGAAATGGACTGCTGAAGAAAGCTTATGAGTTGTCTGTCCTTTGTGATG
CTGAGGTTGCCCTTATTGTCTTCTCCAGCCGGGGCCGCCTCTATGAGTACGCCAATAACAG

SEQ ID NO: 19 SHELL Exon 1 Secuencia del alelo 9, mutación
subrayada, en cursiva y negrita

ATGGGTAGAGGAAAGATTGAGATCAAGAGGATCGAGAACACCACAAGCCGGCAGGTCACCTT
TCTGCAAAGGRAMOGCCGAAATGGACTGCTGAAGAAAGCTTATGAGTTGTCTGTCCTTTGTG
ATGCTGAGGTTGCCCTTATTGTCTTCTCCAGCCGGGGCCGCCTCTATGAGTACGCCAATAA
CAG

SEQ ID NO: 20 SHELL Exon 1 Secuencia del alelo 10, mutación
subrayada, en cursiva y negrita

ATGGGTAGAGGAAAGATTGAGATCAAGAGGATCGAGAACACCACAAGCCGGCAGGTCACCTT
TCTGCAAACGCCGAAATGGACTGCTGAAGAAAGCTTATGAGTTGTCTGUNCCTTTGTGATG
CTGAGGTTGCCCTTATTGTCTTCTCCAGCCGGGGCCGCCTCTATGAGTACGCCAATAACAG

SEQ ID NO: 21 SHELL Exon 1 Secuencia del alelo 11, mutación
subrayada, en cursiva y negrita

ATGGGTAGAGGAAAGATTGAGATCAAGAGGATCGAGAACACCACAAGCCGGCAGGTCACCTT
TCTGCAAACGCCGAAATGGACTGCTGAAGAAAGCTTATGAGTTGTCTGTCCTdoTGTGATG
CTGAGGTTGCCCTTATTGTCTTCTCCAGCCGGGGCCGCCTCTATGAGTACGCCAATAACAG

SEQ ID NO: 22 SHELL Exon 1 Secuencia de *sh^{AVROS}* Alelo, mutación subrayada, en cursiva y negrita

ATGGGTAGAGGAAAGATTGAGATCAAGAGGATCGAGAACACCACAAGCCGGCAGGTCACCTT
TCTGCAAACGCCGAAATGGACTGCTGAAGAATGCTTATGAGTTGTCTGTCCTTTGTGATGC
TGAGGTTGCCCTTATTGTCTTCTCCAGCCGGGGCCGCCTCTATGAGTACGCCAATAACAG

SEQ ID NO: 23 SHELL Exon 1 Secuencia de *sh^{MPOB}* Alelo, mutación subrayada, en cursiva y negrita

ATGGGTAGAGGAAAGATTGAGATCAAGAGGATCGAGAACACCACAAGCCGGCAGGTCACCTT
TCTGCAAACGCCGAAATGGACTGCdoGAAGAAAGCTTATGAGTTGTCTGTCCTTTGTGATG
CTGAGGTTGCCCTTATTGTCTTCTCCAGCCGGGGCCGCCTCTATGAGTACGCCAATAACAG

SEQ ID NO: 24 SHELL de tipo silvestre (*Sh^{DeliDura}*) secuencia de proteína predicha. Aminoácidos mutados en *sh^{AVROS}*, *sh^{MPOB}*, y los alelos 3-6 y 8-10 están subrayados, en cursiva y negrita. Los aminoácidos mutados en el alelo 7 están subrayados.

[*dura*, *Sh^{DeliDura}*]

MGRGKIEIKRImINTTSRQVTFCKRRNGLLKKAYELSVLCDUNEVALIVFSS
RGRLYEYANNSIRSTIDRYKKACANSSNSGATIEINSQYYQQESAKLRHQ
IQILQ^NANRHLMG^EALSTLT^VKELKQLENRLERGITRIRSKKHELLFAEI
EYMQKREVELQNDNMYLRAKIAENERAQQA

SEQ ID NO: 25 SHELL de tipo silvestre (*Sh^{DeliDura}*) Secuencia del exón 1, nucleótidos mutados en *sh^{AVROS}*, *sh^{MPOB}*, y los alelos 3-6 y 8-11 están subrayados, en cursiva y negrita. Los nucleótidos delecionados en el alelo 7 están subrayados

ATGGGTAGAGGAAAGATTGAGATCAAGAGGATCGRAMOAGAACACCACAAGCCGGCAGGTC
ACTTTCTGCUNUNACGCCGAAATGGACTGCTGAAGAAUNGCTTATGAGTTGTCTGTCCTTT
GTGATGdoTGAGGTTGCCCTTATTGTCTTCTCCAGCCGGGGCCGCCTCTATGAGTACGCCA
ATAACAG

SEQ ID NO: 26 SHELL de tipo silvestre (*Sh^{Delidura}*) El exón 1 se fusionó con los nucleótidos 1-119 del intrón 1

ATGGGTAGAGGAAAGATTGAGATCAAGAGGATCGAGAACACCACAAGCCGGCAGGTCACTT
TCTGCAAACGCCGAAATGGACTGCTGAAGAAAGCTTATGAGTTGTCTGTCCTTTGTGATGC
TGAGGTTGCCCTTATTGTCTTCTCCAGCCGGGGCCGCCTCTATGAGTACGCCAATAACAGG
TATGCTTTGATGACGCCTTCTCTTCCTTCGCTCATATCAAGTTAATTTTATGGCTTCATTT
GTTCTATGGCCAAGCCAAATTCTTTTTAAAGTTCTAGAATGTTAATGATGGTAGTTT