

gi | 114051105 | ref | NP\_001039483.1 | ----M<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>-I<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>Q<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>H<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>H<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>H<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup> 144  
gi | 115495619 | ref | NP\_001069022.1 | ----M<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>-L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>-L<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>Q<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>H<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>H<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>H<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup> 143  
gi | 68508957 | ref | NP\_001257.4 | ----M<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>-L<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>-H<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>H<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>H<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup> 143  
gi | 114662572 | ref | XP\_001167988.1 | ----M<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>-V<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>-H<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>H<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>H<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup> 143  
gi | 62078513 | ref | NP\_001013911.1 | ----M<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>-L<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>-Y<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>H<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup> 143  
gi | 31542380 | ref | NP\_579829.2 | ----M<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>-L<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>-Y<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>H<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup> 143  
gi | 117553604 | ref | NP\_444430.2 | ----M<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>-L<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>-Y<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>H<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup> 143  
gi | 50978766 | ref | NP\_001003085.1 | ----M<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>-L<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>-Y<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>Q<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>H<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup> 143  
gi | 118096425 | ref | XP\_414147.2 | M<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>-Q<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>Q<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>H<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup> 149  
gi | 118096452 | ref | XP\_001232993.1 | M<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>-Q<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>Q<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>H<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup> 149  
gi | 118096429 | ref | XP\_001232058.1 | M<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>-Q<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>Q<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>H<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup> 149  
1.....10.....20.....30.....40.....50.....60.....70.....80.....90.....100.....110.....120.....130.....140.....150



gi | 114051105 | ref | NP\_001039483.1 | LVVGGAS<sup>\*</sup>TYDGLALSAHENVVVV<sup>\*</sup>TIQYRLGIWGF<sup>\*</sup>STGDEHSRGNWGHLD<sup>\*</sup>QVAALHWV<sup>\*</sup>QENIANFGGDPG<sup>\*</sup>SVTIFGESAGAES<sup>\*</sup>VSILVLSPLARNLFHRAI<sup>\*</sup>SESGVALTSTLVKR<sup>\*</sup>-DSKVAAE<sup>\*</sup>OIAAFAGCKT<sup>\*</sup>ITTSAVLVHCLRHK<sup>\*</sup>TEDE 293  
gi | 115495619 | ref | NP\_001069022.1 | LMVGGAS<sup>\*</sup>TYDGLVLSAHENVVVV<sup>\*</sup>TIQYRLGIWGF<sup>\*</sup>STGDEHSRGNWGHLD<sup>\*</sup>QVAALHWV<sup>\*</sup>QENIANFGGDPG<sup>\*</sup>SVTIFGESAGAES<sup>\*</sup>VSILVLSPLARNLFHRAI<sup>\*</sup>SESGVALTSTLVKR<sup>\*</sup>-DSKAAAE<sup>\*</sup>OIAVAGCKT<sup>\*</sup>ITTSAVLVHCLROK<sup>\*</sup>TEDE 292  
gi | 68508957 | ref | NP\_001257.4 | LMVGAAS<sup>\*</sup>TYDGLALAHAENVVVV<sup>\*</sup>TIQYRLGIWGF<sup>\*</sup>STGDEHSRGNWGHLD<sup>\*</sup>QVAALRWV<sup>\*</sup>QDNIA<sup>\*</sup>SFGGNGPG<sup>\*</sup>SVTIFGESAGGES<sup>\*</sup>VSVLVLSPLAKNLFHRAI<sup>\*</sup>SESGVALTSTLVKGDV<sup>\*</sup>KPLAE<sup>\*</sup>OIAIAGCKT<sup>\*</sup>ITTSAVMVHCLROK<sup>\*</sup>TEEE 293  
gi | 114662572 | ref | XP\_001167988.1 | LMVGAAS<sup>\*</sup>TYDGRVLAHAENVVVV<sup>\*</sup>TIQYRLGIWGF<sup>\*</sup>STGDEHSRGNWGHLD<sup>\*</sup>QVAALRWV<sup>\*</sup>QDNIA<sup>\*</sup>SFGGNGPG<sup>\*</sup>SVTIFGESAGGES<sup>\*</sup>VSVLVLSPLAKNLFHRAI<sup>\*</sup>SESGVALTSTLVKGDV<sup>\*</sup>KPLAE<sup>\*</sup>OIAIAGCKT<sup>\*</sup>ITTSAVMVHCLROK<sup>\*</sup>TEEE 293  
gi | 62078513 | ref | NP\_001013911.1 | LVVGGAS<sup>\*</sup>TYDQALSAHENVVVV<sup>\*</sup>TIQYRLGIWGF<sup>\*</sup>STGDEHSRGNWGHLD<sup>\*</sup>QVAALHWV<sup>\*</sup>QDNIA<sup>\*</sup>SFGGNGPG<sup>\*</sup>SVTIFGESAGGES<sup>\*</sup>VSVLVLSPLAKNLFHRAI<sup>\*</sup>SESGVALTSTLVKGDV<sup>\*</sup>KPLAE<sup>\*</sup>OIAIAGCKT<sup>\*</sup>ITTSAVMVHCLROK<sup>\*</sup>TEDE 292  
gi | 31542380 | ref | NP\_579829.2 | LVVGGAS<sup>\*</sup>TYDQVLSAHENVVVV<sup>\*</sup>TIQYRLGIWGF<sup>\*</sup>STGDEHSRGNWGHLD<sup>\*</sup>QVAALRWV<sup>\*</sup>QDNIA<sup>\*</sup>SFGGNGPG<sup>\*</sup>SVTIFGESAGGES<sup>\*</sup>VSALVLSPLAKNLFHRAI<sup>\*</sup>SESGVALTSTLVKGDV<sup>\*</sup>KPLAE<sup>\*</sup>OIAIAGCKT<sup>\*</sup>ITTSAVMVHCLROK<sup>\*</sup>TEDE 292  
gi | 117553604 | ref | NP\_444430.2 | LVVGGAS<sup>\*</sup>TYDGLALSAHENVVVV<sup>\*</sup>TIQYRLGIWGF<sup>\*</sup>STGDEHSRGNWGHLD<sup>\*</sup>QVAALRWV<sup>\*</sup>QDNIA<sup>\*</sup>SFGGNGPG<sup>\*</sup>SVTIFGESAGGES<sup>\*</sup>VSVLVLSPLAKNLFHRAI<sup>\*</sup>SESGVALTSTLVKGDV<sup>\*</sup>KPLAE<sup>\*</sup>OIAIAGCKT<sup>\*</sup>ITTSAVMVHCLROK<sup>\*</sup>TEDE 292  
gi | 50978766 | ref | NP\_001003085.1 | LVVGGAS<sup>\*</sup>TYDGLALSAHENVVVV<sup>\*</sup>TIQYRLGIWGF<sup>\*</sup>STGDEHSRGNWGHLD<sup>\*</sup>QVAALRWV<sup>\*</sup>QDNIA<sup>\*</sup>SFGGNGPG<sup>\*</sup>SVTIFGESAGGES<sup>\*</sup>VSVLVLSPLAKNLFHRAI<sup>\*</sup>SESGVALTSTLVKGDV<sup>\*</sup>KPLAE<sup>\*</sup>OIAIAGCKT<sup>\*</sup>ITTSAVMVHCLROK<sup>\*</sup>TEDE 292  
gi | 118096425 | ref | XP\_414147.2 | LVVGAAS<sup>\*</sup>TYDGSALAAFDNVVVV<sup>\*</sup>TIQYRLGIAGY<sup>\*</sup>FS<sup>\*</sup>GDKMARGN<sup>\*</sup>WGYLDQVAALQW<sup>\*</sup>IQENI<sup>\*</sup>IHFGGDPG<sup>\*</sup>SVTICGESAGGI<sup>\*</sup>VSALVLSPLAKGLFHRAT<sup>\*</sup>SESGTAIRALF<sup>\*</sup>VDK<sup>\*</sup>--PEEEA<sup>\*</sup>QRIAAASG<sup>\*</sup>CEK<sup>\*</sup>SSSAAALV<sup>\*</sup>CLREK<sup>\*</sup>TEEE 297  
gi | 118096452 | ref | XP\_001232993.1 | LAFGSASSYDGSALAAFDNVVVV<sup>\*</sup>TIQYRLGIVGY<sup>\*</sup>FR-----HAALGSN----- 192  
gi | 118096429 | ref | XP\_001232058.1 | LVVGAAS<sup>\*</sup>TYDGSALAAFDNVVVV<sup>\*</sup>TIQYRLGIAGY<sup>\*</sup>FS<sup>\*</sup>GDKMARGN<sup>\*</sup>WGYLDQVAALQW<sup>\*</sup>IQENI<sup>\*</sup>IHFGGDPG<sup>\*</sup>SVTICGESAGGI<sup>\*</sup>VSALVLSPLAKGLFHRAT<sup>\*</sup>SESGTAIRALF<sup>\*</sup>VDK<sup>\*</sup>--PEEEA<sup>\*</sup>QRIAAASG<sup>\*</sup>CEK<sup>\*</sup>SSSAAALV<sup>\*</sup>CLREK<sup>\*</sup>TEEE 297  
.....160.....170.....180.....190.....200.....210.....220.....230.....240.....250.....260.....270.....280.....290.....300



gi | 114051105 | ref | NP\_001039483.1 | LLEV<sup>\*</sup>QKMN<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>LVLY<sup>\*</sup>----GD<sup>\*</sup>PT<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>FLP<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>GV<sup>\*</sup>LLPK<sup>\*</sup>MP<sup>\*</sup>EE<sup>\*</sup>LA<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>IL<sup>\*</sup>PL<sup>\*</sup>FR<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>PL<sup>\*</sup>SE<sup>\*</sup>DK<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>Q<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>--L<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>GG<sup>\*</sup>DD<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>H<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup> 437  
gi | 115495619 | ref | NP\_001069022.1 | LLEI<sup>\*</sup>IL<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>DLH<sup>\*</sup>----K<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>H<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>FLP<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>GV<sup>\*</sup>LLPK<sup>\*</sup>MP<sup>\*</sup>EE<sup>\*</sup>LA<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>IL<sup>\*</sup>PL<sup>\*</sup>FR<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>PL<sup>\*</sup>SE<sup>\*</sup>DK<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>Q<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>--L<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>GG<sup>\*</sup>DD<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>H<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup> 436  
gi | 68508957 | ref | NP\_001257.4 | LLET<sup>\*</sup>IL<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>DLQ<sup>\*</sup>----G<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>Q<sup>\*</sup>PL<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>GV<sup>\*</sup>LLPK<sup>\*</sup>MP<sup>\*</sup>EE<sup>\*</sup>LA<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>IL<sup>\*</sup>PL<sup>\*</sup>FR<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>PL<sup>\*</sup>SE<sup>\*</sup>DK<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>Q<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>--V<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>GG<sup>\*</sup>DD<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>S<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>H<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup> 437  
gi | 114662572 | ref | XP\_001167988.1 | LLET<sup>\*</sup>IL<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>L<sup>\*</sup>DLH<sup>\*</sup>----G<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>R<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>H<sup>\*</sup>T<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>D<sup>\*</sup>GV<sup>\*</sup>LLPK<sup>\*</sup>MP<sup>\*</sup>EE<sup>\*</sup>LA<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>P<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>M<sup>\*</sup>V<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>I<sup>\*</sup>N<sup>\*</sup>K<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>E<sup>\*</sup>F<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup>W<sup>\*</sup>IL<sup>\*</sup>PL<sup>\*</sup>FR<sup>\*</sup>Y<sup>\*</sup>PL<sup>\*</sup>SE<sup>\*</</sup>