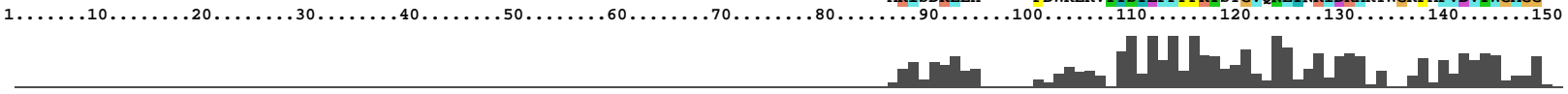


gi | 8724000 | ref | NP\_005948.3 | -----MVN<sup>1</sup>EAR<sup>2</sup>GN<sup>3</sup>SS<sup>4</sup>---LNP<sup>5</sup>CLE<sup>6</sup>GS<sup>7</sup>ASS<sup>8</sup>GS<sup>9</sup>ESS<sup>10</sup>KD<sup>11</sup>SS<sup>12</sup>RC<sup>13</sup>TP<sup>14</sup>GLD<sup>15</sup>PER<sup>16</sup>HER<sup>17</sup>LER<sup>18</sup>EK<sup>19</sup>MRR<sup>20</sup>---RLE<sup>21</sup>SG<sup>22</sup>DK<sup>23</sup>WF<sup>24</sup>SL<sup>25</sup>EFF<sup>26</sup>PPR<sup>27</sup>TA<sup>28</sup>E<sup>29</sup>GA<sup>30</sup>VN<sup>31</sup>LS<sup>32</sup>SR<sup>33</sup>FR<sup>34</sup>DR<sup>35</sup>MA<sup>36</sup>AG<sup>37</sup>---G<sup>38</sup>PL<sup>39</sup>Y<sup>40</sup>ID<sup>41</sup>V<sup>42</sup>T<sup>43</sup>W<sup>44</sup>HP<sup>45</sup>AG<sup>46</sup>D<sup>47</sup>P 150  
gi | 114553986 | ref | XP\_001141362.1 | MD<sup>1</sup>HR<sup>2</sup>KAR<sup>3</sup>VLP<sup>4</sup>AG<sup>5</sup>Y<sup>6</sup>CP<sup>7</sup>PL<sup>8</sup>GI<sup>9</sup>WA<sup>10</sup>SO<sup>11</sup>VGS<sup>12</sup>MR<sup>13</sup>SS<sup>14</sup>VPP<sup>15</sup>HS<sup>16</sup>IR<sup>17</sup>NP<sup>18</sup>AM<sup>19</sup>VN<sup>20</sup>EAR<sup>21</sup>GN<sup>22</sup>SS<sup>23</sup>---LNP<sup>24</sup>CLE<sup>25</sup>GS<sup>26</sup>ASS<sup>27</sup>GS<sup>28</sup>ESS<sup>29</sup>KD<sup>30</sup>SS<sup>31</sup>RC<sup>32</sup>TP<sup>33</sup>GLD<sup>34</sup>PER<sup>35</sup>HER<sup>36</sup>LER<sup>37</sup>EK<sup>38</sup>MRR<sup>39</sup>---RLE<sup>40</sup>SG<sup>41</sup>DK<sup>42</sup>WF<sup>43</sup>SL<sup>44</sup>EFF<sup>45</sup>PPR<sup>46</sup>TA<sup>47</sup>E<sup>48</sup>GA<sup>49</sup>VN<sup>50</sup>LS<sup>51</sup>SR<sup>52</sup>FR<sup>53</sup>DR<sup>54</sup>MA<sup>55</sup>AG<sup>56</sup>---G<sup>57</sup>PL<sup>58</sup>Y<sup>59</sup>ID<sup>60</sup>V<sup>61</sup>T<sup>62</sup>W<sup>63</sup>HP<sup>64</sup>AG<sup>65</sup>D<sup>66</sup>P 150  
gi | 60687510 | ref | NP\_001011685.1 | -----MVN<sup>1</sup>EPR<sup>2</sup>GN<sup>3</sup>SS<sup>4</sup>---PG<sup>5</sup>PR<sup>6</sup>WEG<sup>7</sup>SS<sup>8</sup>SS<sup>9</sup>---GS<sup>10</sup>ESS<sup>11</sup>RT<sup>12</sup>SS<sup>13</sup>RC<sup>14</sup>TP<sup>15</sup>GLD<sup>16</sup>PER<sup>17</sup>CER<sup>18</sup>LER<sup>19</sup>EK<sup>20</sup>MKR<sup>21</sup>---KMD<sup>22</sup>SG<sup>23</sup>DK<sup>24</sup>WF<sup>25</sup>SL<sup>26</sup>EFF<sup>27</sup>PPR<sup>28</sup>TA<sup>29</sup>E<sup>30</sup>GA<sup>31</sup>VN<sup>32</sup>LS<sup>33</sup>SR<sup>34</sup>FR<sup>35</sup>DR<sup>36</sup>MA<sup>37</sup>AG<sup>38</sup>---G<sup>39</sup>PL<sup>40</sup>F<sup>41</sup>VD<sup>42</sup>V<sup>43</sup>T<sup>44</sup>W<sup>45</sup>HP<sup>46</sup>AG<sup>47</sup>D<sup>48</sup>P 150  
gi | 31543271 | ref | NP\_034970.2 | -----MVN<sup>1</sup>EAR<sup>2</sup>GN<sup>3</sup>SS<sup>4</sup>---PN<sup>5</sup>PR<sup>6</sup>SEG<sup>7</sup>SS<sup>8</sup>---GS<sup>9</sup>ESS<sup>10</sup>KD<sup>11</sup>SS<sup>12</sup>RC<sup>13</sup>TP<sup>14</sup>SLD<sup>15</sup>PER<sup>16</sup>HER<sup>17</sup>LER<sup>18</sup>EK<sup>19</sup>MRR<sup>20</sup>---RMD<sup>21</sup>SG<sup>22</sup>DK<sup>23</sup>WF<sup>24</sup>SL<sup>25</sup>EFF<sup>26</sup>PPR<sup>27</sup>TA<sup>28</sup>E<sup>29</sup>GA<sup>30</sup>VN<sup>31</sup>LS<sup>32</sup>SR<sup>33</sup>FR<sup>34</sup>DR<sup>35</sup>MA<sup>36</sup>AG<sup>37</sup>---G<sup>38</sup>PL<sup>39</sup>F<sup>40</sup>VD<sup>41</sup>V<sup>42</sup>T<sup>43</sup>W<sup>44</sup>HP<sup>45</sup>AG<sup>46</sup>D<sup>47</sup>P 150  
gi | 109475762 | ref | XP\_342976.2 | -----MS<sup>1</sup>NP<sup>2</sup>AMS<sup>3</sup>NEAR<sup>4</sup>RS<sup>5</sup>GS<sup>6</sup>---PS<sup>7</sup>PR<sup>8</sup>SEG<sup>9</sup>SS<sup>10</sup>---GS<sup>11</sup>ESS<sup>12</sup>KD<sup>13</sup>SS<sup>14</sup>RC<sup>15</sup>TP<sup>16</sup>SLD<sup>17</sup>PER<sup>18</sup>HER<sup>19</sup>LER<sup>20</sup>EK<sup>21</sup>MRR<sup>22</sup>---RMD<sup>23</sup>SG<sup>24</sup>DK<sup>25</sup>WF<sup>26</sup>SL<sup>27</sup>EFF<sup>28</sup>PPR<sup>29</sup>TA<sup>30</sup>E<sup>31</sup>GA<sup>32</sup>VN<sup>33</sup>LS<sup>34</sup>SR<sup>35</sup>FR<sup>36</sup>DR<sup>37</sup>MA<sup>38</sup>AG<sup>39</sup>---G<sup>40</sup>PL<sup>41</sup>F<sup>42</sup>VD<sup>43</sup>V<sup>44</sup>T<sup>45</sup>W<sup>46</sup>HP<sup>47</sup>AG<sup>48</sup>D<sup>49</sup>P 150  
gi | 73950791 | ref | XP\_535405.2 | MD<sup>1</sup>Q<sup>2</sup>PP<sup>3</sup>GV<sup>4</sup>LP<sup>5</sup>AV<sup>6</sup>RC<sup>7</sup>SL<sup>8</sup>RL<sup>9</sup>GL<sup>10</sup>W<sup>11</sup>LE<sup>12</sup>AG<sup>13</sup>RV<sup>14</sup>GF<sup>15</sup>VPP<sup>16</sup>HS<sup>17</sup>IR<sup>18</sup>SP<sup>19</sup>AM<sup>20</sup>VK<sup>21</sup>PR<sup>22</sup>GD<sup>23</sup>GG<sup>24</sup>TP<sup>25</sup>PR<sup>26</sup>SEG<sup>27</sup>SS<sup>28</sup>---GS<sup>29</sup>ESS<sup>30</sup>KD<sup>31</sup>SS<sup>32</sup>RC<sup>33</sup>TP<sup>34</sup>GLD<sup>35</sup>PER<sup>36</sup>HER<sup>37</sup>LER<sup>38</sup>EK<sup>39</sup>MRR<sup>40</sup>---RMD<sup>41</sup>SG<sup>42</sup>DK<sup>43</sup>WF<sup>44</sup>SL<sup>45</sup>EFF<sup>46</sup>PPR<sup>47</sup>TA<sup>48</sup>E<sup>49</sup>GA<sup>50</sup>VN<sup>51</sup>LS<sup>52</sup>SR<sup>53</sup>FR<sup>54</sup>DR<sup>55</sup>MA<sup>56</sup>AG<sup>57</sup>---G<sup>58</sup>PL<sup>59</sup>F<sup>60</sup>ID<sup>61</sup>V<sup>62</sup>T<sup>63</sup>W<sup>64</sup>HP<sup>65</sup>AG<sup>66</sup>D<sup>67</sup>P 150  
gi | 118101220 | ref | XP\_417645.2 | -----MVN<sup>1</sup>EN<sup>2</sup>Q<sup>3</sup>HT<sup>4</sup>CS<sup>5</sup>ASS<sup>6</sup>SK<sup>7</sup>DGG<sup>8</sup>SS<sup>9</sup>SS<sup>10</sup>---GS<sup>11</sup>ESS<sup>12</sup>KD<sup>13</sup>SS<sup>14</sup>RC<sup>15</sup>TP<sup>16</sup>VLD<sup>17</sup>DA<sup>18</sup>ER<sup>19</sup>HER<sup>20</sup>LER<sup>21</sup>EK<sup>22</sup>MRR<sup>23</sup>---RMD<sup>24</sup>SG<sup>25</sup>DK<sup>26</sup>WF<sup>27</sup>SL<sup>28</sup>EFF<sup>29</sup>PPR<sup>30</sup>TA<sup>31</sup>E<sup>32</sup>GA<sup>33</sup>VN<sup>34</sup>LS<sup>35</sup>--- 150  
gi | 190194351 | ref | NP\_001121727.1 | -----MVN<sup>1</sup>---QR<sup>2</sup>AD<sup>3</sup>V<sup>4</sup>WH<sup>5</sup>SK<sup>6</sup>SS<sup>7</sup>GA<sup>8</sup>AN<sup>9</sup>---SG<sup>10</sup>ESS<sup>11</sup>RR<sup>12</sup>SS<sup>13</sup>RC<sup>14</sup>TP<sup>15</sup>VLD<sup>16</sup>ADR<sup>17</sup>T<sup>18</sup>RL<sup>19</sup>LD<sup>20</sup>K<sup>21</sup>MKR<sup>22</sup>---RLE<sup>23</sup>SG<sup>24</sup>D<sup>25</sup>H<sup>26</sup>WF<sup>27</sup>SL<sup>28</sup>EFF<sup>29</sup>PPR<sup>30</sup>ISS<sup>31</sup>GA<sup>32</sup>VN<sup>33</sup>LS<sup>34</sup>SR<sup>35</sup>FR<sup>36</sup>DR<sup>37</sup>MA<sup>38</sup>AG<sup>39</sup>---G<sup>40</sup>PL<sup>41</sup>F<sup>42</sup>ID<sup>43</sup>V<sup>44</sup>T<sup>45</sup>W<sup>46</sup>HP<sup>47</sup>AG<sup>48</sup>D<sup>49</sup>P 150  
gi | 25147436 | ref | NP\_741027.1 | M<sup>1</sup>NT<sup>2</sup>GE<sup>3</sup>T<sup>4</sup>K<sup>5</sup>V<sup>6</sup>IE<sup>7</sup>SH<sup>8</sup>GT<sup>9</sup>IK<sup>10</sup>KID<sup>11</sup>SL<sup>12</sup>TF<sup>13</sup>MY<sup>14</sup>CV<sup>15</sup>GE<sup>16</sup>---DEN<sup>17</sup>AV<sup>18</sup>VEE<sup>19</sup>KI<sup>20</sup>---LES<sup>21</sup>GS<sup>22</sup>KS<sup>23</sup>WS<sup>24</sup>PK<sup>25</sup>HY<sup>26</sup>ELL<sup>27</sup>HER<sup>28</sup>IER<sup>29</sup>---LID<sup>30</sup>E<sup>31</sup>K<sup>32</sup>Q<sup>33</sup>FF<sup>34</sup>SL<sup>35</sup>EFF<sup>36</sup>PPR<sup>37</sup>F<sup>38</sup>V<sup>39</sup>GN<sup>40</sup>V<sup>41</sup>N<sup>42</sup>FL<sup>43</sup>ER<sup>44</sup>VER<sup>45</sup>LSE<sup>46</sup>G<sup>47</sup>---GS<sup>48</sup>V<sup>49</sup>F<sup>50</sup>VD<sup>51</sup>MT<sup>52</sup>WH<sup>53</sup>MS<sup>54</sup>DP 150  
gi | 18406468 | ref | NP\_566011.1 | -----MKV<sup>1</sup>ID<sup>2</sup>K<sup>3</sup>QS<sup>4</sup>---LAD<sup>5</sup>E<sup>6</sup>G<sup>7</sup>KT<sup>8</sup>AF<sup>9</sup>S<sup>10</sup>FE<sup>11</sup>FF<sup>12</sup>PP<sup>13</sup>KT<sup>14</sup>ED<sup>15</sup>GV<sup>16</sup>N<sup>17</sup>LF<sup>18</sup>ER<sup>19</sup>MD<sup>20</sup>RV<sup>21</sup>AY<sup>22</sup>---G<sup>23</sup>PT<sup>24</sup>FC<sup>25</sup>DI<sup>26</sup>TW<sup>27</sup>AG<sup>28</sup>GS<sup>29</sup>T 150  
gi | 15232215 | ref | NP\_191556.1 | -----MKV<sup>1</sup>IE<sup>2</sup>K<sup>3</sup>IQE<sup>4</sup>---AA<sup>5</sup>AD<sup>6</sup>GR<sup>7</sup>TV<sup>8</sup>S<sup>9</sup>FE<sup>10</sup>FF<sup>11</sup>PP<sup>12</sup>KT<sup>13</sup>EB<sup>14</sup>GL<sup>15</sup>N<sup>16</sup>LF<sup>17</sup>ER<sup>18</sup>MD<sup>19</sup>RV<sup>20</sup>AH<sup>21</sup>---G<sup>22</sup>PN<sup>23</sup>FC<sup>24</sup>DI<sup>25</sup>TW<sup>26</sup>AG<sup>27</sup>GS<sup>28</sup>T 150  
gi | 115456165 | ref | NP\_001051683.1 | -----MRIS<sup>1</sup>Q<sup>2</sup>L<sup>3</sup>QR<sup>4</sup>---A<sup>5</sup>HE<sup>6</sup>RE<sup>7</sup>DA<sup>8</sup>TF<sup>9</sup>S<sup>10</sup>FE<sup>11</sup>FF<sup>12</sup>V<sup>13</sup>PK<sup>14</sup>TS<sup>15</sup>GV<sup>16</sup>Q<sup>17</sup>N<sup>18</sup>LY<sup>19</sup>ER<sup>20</sup>MD<sup>21</sup>RY<sup>22</sup>QT<sup>23</sup>---Q<sup>24</sup>PE<sup>25</sup>FI<sup>26</sup>DI<sup>27</sup>TW<sup>28</sup>AG<sup>29</sup>GS<sup>30</sup>T 150  
gi | 50310991 | ref | XP\_455518.1 | -----MRIS<sup>1</sup>Q<sup>2</sup>L<sup>3</sup>QR<sup>4</sup>---A<sup>5</sup>HE<sup>6</sup>RE<sup>7</sup>DA<sup>8</sup>TF<sup>9</sup>S<sup>10</sup>FE<sup>11</sup>FF<sup>12</sup>V<sup>13</sup>PK<sup>14</sup>TS<sup>15</sup>GV<sup>16</sup>Q<sup>17</sup>N<sup>18</sup>LY<sup>19</sup>ER<sup>20</sup>MD<sup>21</sup>RY<sup>22</sup>QT<sup>23</sup>---Q<sup>24</sup>PE<sup>25</sup>FI<sup>26</sup>DI<sup>27</sup>TW<sup>28</sup>AG<sup>29</sup>GS<sup>30</sup>T 150  
gi | 45184995 | ref | NP\_982713.1 | -----MRIS<sup>1</sup>Q<sup>2</sup>L<sup>3</sup>QR<sup>4</sup>---A<sup>5</sup>HE<sup>6</sup>RE<sup>7</sup>DA<sup>8</sup>TF<sup>9</sup>S<sup>10</sup>FE<sup>11</sup>FF<sup>12</sup>V<sup>13</sup>PK<sup>14</sup>TS<sup>15</sup>GV<sup>16</sup>Q<sup>17</sup>N<sup>18</sup>LY<sup>19</sup>ER<sup>20</sup>MD<sup>21</sup>RY<sup>22</sup>QT<sup>23</sup>---Q<sup>24</sup>PE<sup>25</sup>FI<sup>26</sup>DI<sup>27</sup>TW<sup>28</sup>AG<sup>29</sup>GS<sup>30</sup>T 150  
gi | 27808705 | ref | NP\_011390.2 | -----MKI<sup>1</sup>TE<sup>2</sup>KL<sup>3</sup>EQ<sup>4</sup>---HR<sup>5</sup>QT<sup>6</sup>SG<sup>7</sup>PK<sup>8</sup>PI<sup>9</sup>YS<sup>10</sup>FE<sup>11</sup>FF<sup>12</sup>V<sup>13</sup>PK<sup>14</sup>TS<sup>15</sup>GV<sup>16</sup>Q<sup>17</sup>N<sup>18</sup>LY<sup>19</sup>ER<sup>20</sup>MD<sup>21</sup>RY<sup>22</sup>EA<sup>23</sup>---L<sup>24</sup>PO<sup>25</sup>FI<sup>26</sup>DI<sup>27</sup>TW<sup>28</sup>AG<sup>29</sup>GS<sup>30</sup>T 150  
gi | 145613335 | ref | XP\_363802.2 | -----MLAE<sup>1</sup>---TE<sup>2</sup>KT<sup>3</sup>G<sup>4</sup>K<sup>5</sup>PS<sup>6</sup>FE<sup>7</sup>FF<sup>8</sup>PP<sup>9</sup>KT<sup>10</sup>AG<sup>11</sup>GV<sup>12</sup>Q<sup>13</sup>N<sup>14</sup>LY<sup>15</sup>DR<sup>16</sup>MD<sup>17</sup>RY<sup>18</sup>MF<sup>19</sup>---G<sup>20</sup>PK<sup>21</sup>FI<sup>22</sup>DI<sup>23</sup>TW<sup>24</sup>AG<sup>25</sup>GS<sup>26</sup>T 150  
gi | 85104388 | ref | XP\_961729.1 | -----MH<sup>1</sup>IR<sup>2</sup>EM<sup>3</sup>LAD<sup>4</sup>---A<sup>5</sup>ER<sup>6</sup>TK<sup>7</sup>APS<sup>8</sup>FS<sup>9</sup>FE<sup>10</sup>FF<sup>11</sup>PP<sup>12</sup>KT<sup>13</sup>AG<sup>14</sup>GV<sup>15</sup>Q<sup>16</sup>N<sup>17</sup>LY<sup>18</sup>DR<sup>19</sup>MD<sup>20</sup>RY<sup>21</sup>NF<sup>22</sup>---G<sup>23</sup>PK<sup>24</sup>FI<sup>25</sup>DI<sup>26</sup>TW<sup>27</sup>AG<sup>28</sup>GS<sup>29</sup>T 150  
gi | 19114136 | ref | NP\_593224.1 | -----MKI<sup>1</sup>SD<sup>2</sup>K<sup>3</sup>LLH<sup>4</sup>---PD<sup>5</sup>W<sup>6</sup>KE<sup>7</sup>KV<sup>8</sup>YS<sup>9</sup>FE<sup>10</sup>FF<sup>11</sup>PP<sup>12</sup>KT<sup>13</sup>AG<sup>14</sup>GV<sup>15</sup>Q<sup>16</sup>N<sup>17</sup>LY<sup>18</sup>DR<sup>19</sup>MD<sup>20</sup>RY<sup>21</sup>NF<sup>22</sup>---G<sup>23</sup>PK<sup>24</sup>FI<sup>25</sup>DI<sup>26</sup>TW<sup>27</sup>AG<sup>28</sup>GS<sup>29</sup>T 150



gi | 8724000 | ref | NP\_005948.3 | G<sup>1</sup>-SD<sup>2</sup>KETS<sup>3</sup>SM<sup>4</sup>MI<sup>5</sup>AS<sup>6</sup>TA<sup>7</sup>VN<sup>8</sup>Y<sup>9</sup>C<sup>10</sup>GL<sup>11</sup>E<sup>12</sup>T<sup>13</sup>IL<sup>14</sup>HM<sup>15</sup>T<sup>16</sup>CC<sup>17</sup>R<sup>18</sup>QR<sup>19</sup>LEE<sup>20</sup>IT<sup>21</sup>GH<sup>22</sup>L<sup>23</sup>H<sup>24</sup>K<sup>25</sup>A<sup>26</sup>K<sup>27</sup>Q<sup>28</sup>L<sup>29</sup>GL<sup>30</sup>KN<sup>31</sup>IM<sup>32</sup>AL<sup>33</sup>RG<sup>34</sup>-----D<sup>35</sup>PI<sup>36</sup>G<sup>37</sup>-----D<sup>38</sup>WE<sup>39</sup>E 300  
gi | 114553986 | ref | XP\_001141362.1 | G<sup>1</sup>-SD<sup>2</sup>KETS<sup>3</sup>SM<sup>4</sup>MI<sup>5</sup>AS<sup>6</sup>TA<sup>7</sup>VN<sup>8</sup>Y<sup>9</sup>C<sup>10</sup>GL<sup>11</sup>E<sup>12</sup>T<sup>13</sup>IL<sup>14</sup>HM<sup>15</sup>T<sup>16</sup>CC<sup>17</sup>R<sup>18</sup>QR<sup>19</sup>LEE<sup>20</sup>IT<sup>21</sup>GH<sup>22</sup>L<sup>23</sup>H<sup>24</sup>K<sup>25</sup>A<sup>26</sup>K<sup>27</sup>Q<sup>28</sup>L<sup>29</sup>GL<sup>30</sup>KN<sup>31</sup>IM<sup>32</sup>AL<sup>33</sup>RG<sup>34</sup>-----D<sup>35</sup>PI<sup>36</sup>G<sup>37</sup>-----D<sup>38</sup>WE<sup>39</sup>E 300  
gi | 60687510 | ref | NP\_001011685.1 | G<sup>1</sup>-SD<sup>2</sup>KETS<sup>3</sup>SM<sup>4</sup>VI<sup>5</sup>AS<sup>6</sup>TA<sup>7</sup>VN<sup>8</sup>Y<sup>9</sup>C<sup>10</sup>GL<sup>11</sup>E<sup>12</sup>T<sup>13</sup>IL<sup>14</sup>HM<sup>15</sup>T<sup>16</sup>CC<sup>17</sup>QS<sup>18</sup>R<sup>19</sup>EE<sup>20</sup>IT<sup>21</sup>GH<sup>22</sup>L<sup>23</sup>H<sup>24</sup>K<sup>25</sup>A<sup>26</sup>K<sup>27</sup>Q<sup>28</sup>L<sup>29</sup>GL<sup>30</sup>KN<sup>31</sup>IL<sup>32</sup>AL<sup>33</sup>RG<sup>34</sup>-----D<sup>35</sup>PI<sup>36</sup>G<sup>37</sup>-----D<sup>38</sup>WE<sup>39</sup>E 300  
gi | 31543271 | ref | NP\_034970.2 | G<sup>1</sup>-SD<sup>2</sup>KETS<sup>3</sup>SM<sup>4</sup>MI<sup>5</sup>AS<sup>6</sup>TA<sup>7</sup>VN<sup>8</sup>Y<sup>9</sup>C<sup>10</sup>GL<sup>11</sup>E<sup>12</sup>T<sup>13</sup>IL<sup>14</sup>HM<sup>15</sup>T<sup>16</sup>CC<sup>17</sup>QR<sup>18</sup>PEE<sup>19</sup>IT<sup>20</sup>GH<sup>21</sup>L<sup>22</sup>H<sup>23</sup>R<sup>24</sup>A<sup>25</sup>K<sup>26</sup>Q<sup>27</sup>L<sup>28</sup>GL<sup>29</sup>KN<sup>30</sup>IM<sup>31</sup>AL<sup>32</sup>RG<sup>33</sup>-----D<sup>34</sup>PI<sup>35</sup>G<sup>36</sup>-----D<sup>37</sup>WE<sup>38</sup>E 300  
gi | 109475762 | ref | XP\_342976.2 | G<sup>1</sup>-SD<sup>2</sup>KETS<sup>3</sup>SM<sup>4</sup>MI<sup>5</sup>AS<sup>6</sup>TAL<sup>7</sup>VN<sup>8</sup>Y<sup>9</sup>C<sup>10</sup>GL<sup>11</sup>E<sup>12</sup>T<sup>13</sup>IL<sup>14</sup>HM<sup>15</sup>T<sup>16</sup>CC<sup>17</sup>QR<sup>18</sup>PEE<sup>19</sup>IT<sup>20</sup>GH<sup>21</sup>L<sup>22</sup>H<sup>23</sup>R<sup>24</sup>A<sup>25</sup>K<sup>26</sup>Q<sup>27</sup>L<sup>28</sup>GL<sup>29</sup>KN<sup>30</sup>IM<sup>31</sup>AL<sup>32</sup>RG<sup>33</sup>-----D<sup>34</sup>PI<sup>35</sup>G<sup>36</sup>-----D<sup>37</sup>WE<sup>38</sup>E 300  
gi | 73950791 | ref | XP\_535405.2 | G<sup>1</sup>-SD<sup>2</sup>KETS<sup>3</sup>SM<sup>4</sup>MI<sup>5</sup>AS<sup>6</sup>TA<sup>7</sup>VN<sup>8</sup>Y<sup>9</sup>C<sup>10</sup>GL<sup>11</sup>E<sup>12</sup>T<sup>13</sup>IL<sup>14</sup>HM<sup>15</sup>T<sup>16</sup>CC<sup>17</sup>Q<sup>18</sup>SR<sup>19</sup>EE<sup>20</sup>IT<sup>21</sup>GH<sup>22</sup>L<sup>23</sup>H<sup>24</sup>R<sup>25</sup>A<sup>26</sup>K<sup>27</sup>Q<sup>28</sup>L<sup>29</sup>GL<sup>30</sup>KN<sup>31</sup>IM<sup>32</sup>AL<sup>33</sup>RG<sup>34</sup>VE<sup>35</sup>AL<sup>36</sup>Y<sup>37</sup>SL<sup>38</sup>GP<sup>39</sup>RS<sup>40</sup>LE<sup>41</sup>GL<sup>42</sup>FC<sup>43</sup>PK<sup>44</sup>WK<sup>45</sup>GP<sup>46</sup>IP<sup>47</sup>SL<sup>48</sup>LR<sup>49</sup>V<sup>50</sup>LP<sup>51</sup>LV<sup>52</sup>SV<sup>53</sup>GV<sup>54</sup>IV<sup>55</sup>GG<sup>56</sup>CG<sup>57</sup>DP<sup>58</sup>TA<sup>59</sup>G<sup>60</sup>AT<sup>61</sup>AR<sup>62</sup>PP<sup>63</sup>DL<sup>64</sup>EE<sup>65</sup>FF<sup>66</sup>HO<sup>67</sup>EC<sup>68</sup>GR<sup>69</sup>CL<sup>70</sup>VAP<sup>71</sup>H<sup>72</sup>GLI<sup>73</sup>DC<sup>74</sup>WL<sup>75</sup>Y<sup>76</sup>PAL<sup>77</sup>GF<sup>78</sup>VE<sup>79</sup> 300  
gi | 118101220 | ref | XP\_417645.2 | G<sup>1</sup>-SD<sup>2</sup>KETS<sup>3</sup>SM<sup>4</sup>MI<sup>5</sup>AS<sup>6</sup>TA<sup>7</sup>VN<sup>8</sup>Y<sup>9</sup>C<sup>10</sup>GL<sup>11</sup>ES<sup>12</sup>VL<sup>13</sup>HL<sup>14</sup>CC<sup>15</sup>N<sup>16</sup>Q<sup>17</sup>T<sup>18</sup>KE<sup>19</sup>IT<sup>20</sup>DL<sup>21</sup>HN<sup>22</sup>KA<sup>23</sup>KL<sup>24</sup>RL<sup>25</sup>GL<sup>26</sup>KN<sup>27</sup>IM<sup>28</sup>AL<sup>29</sup>RG<sup>30</sup>-----D<sup>31</sup>PV<sup>32</sup>G<sup>33</sup>-----D<sup>34</sup>WE<sup>35</sup>E 300  
gi | 190194351 | ref | NP\_001121727.1 | G<sup>1</sup>-SD<sup>2</sup>KETS<sup>3</sup>SM<sup>4</sup>MI<sup>5</sup>AS<sup>6</sup>TA<sup>7</sup>VN<sup>8</sup>Y<sup>9</sup>C<sup>10</sup>GL<sup>11</sup>ES<sup>12</sup>VL<sup>13</sup>HL<sup>14</sup>CC<sup>15</sup>N<sup>16</sup>Q<sup>17</sup>T<sup>18</sup>KE<sup>19</sup>IT<sup>20</sup>DL<sup>21</sup>HN<sup>22</sup>KA<sup>23</sup>KL<sup>24</sup>RL<sup>25</sup>GL<sup>26</sup>KN<sup>27</sup>IM<sup>28</sup>AL<sup>29</sup>RG<sup>30</sup>-----D<sup>31</sup>PV<sup>32</sup>G<sup>33</sup>-----D<sup>34</sup>WE<sup>35</sup>E 300  
gi | 25147436 | ref | NP\_741027.1 | AN<sup>1</sup>V<sup>2</sup>DK<sup>3</sup>VT<sup>4</sup>SS<sup>5</sup>SI<sup>6</sup>AS<sup>7</sup>ML<sup>8</sup>DY<sup>9</sup>CG<sup>10</sup>VD<sup>11</sup>ML<sup>12</sup>HM<sup>13</sup>TC<sup>14</sup>VQ<sup>15</sup>YN<sup>16</sup>KAD<sup>17</sup>IL<sup>18</sup>KL<sup>19</sup>HL<sup>20</sup>AK<sup>21</sup>AM<sup>22</sup>GL<sup>23</sup>RS<sup>24</sup>IL<sup>25</sup>AL<sup>26</sup>RG<sup>27</sup>-----D<sup>28</sup>LP<sup>29</sup>PG<sup>30</sup>-----D<sup>31</sup>EL 300  
gi | 18406468 | ref | NP\_566011.1 | A<sup>1</sup>-----DL<sup>2</sup>T<sup>3</sup>LD<sup>4</sup>IA<sup>5</sup>SR<sup>6</sup>MON<sup>7</sup>V<sup>8</sup>VC<sup>9</sup>ES<sup>10</sup>MM<sup>11</sup>HL<sup>12</sup>CT<sup>13</sup>N<sup>14</sup>MP<sup>15</sup>VE<sup>16</sup>K<sup>17</sup>ID<sup>18</sup>HA<sup>19</sup>LET<sup>20</sup>IR<sup>21</sup>SN<sup>22</sup>GI<sup>23</sup>Q<sup>24</sup>N<sup>25</sup>VL<sup>26</sup>AL<sup>27</sup>RG<sup>28</sup>-----D<sup>29</sup>PP<sup>30</sup>H<sup>31</sup>Q<sup>32</sup>-----D<sup>33</sup>K<sup>34</sup>F<sup>35</sup>V<sup>36</sup>Q 300  
gi | 15232215 | ref | NP\_191556.1 | A<sup>1</sup>-----DL<sup>2</sup>T<sup>3</sup>LE<sup>4</sup>IA<sup>5</sup>SR<sup>6</sup>MON<sup>7</sup>V<sup>8</sup>VC<sup>9</sup>ET<sup>10</sup>MM<sup>11</sup>HL<sup>12</sup>CT<sup>13</sup>N<sup>14</sup>MP<sup>15</sup>IE<sup>16</sup>K<sup>17</sup>ID<sup>18</sup>HA<sup>19</sup>LET<sup>20</sup>IR<sup>21</sup>SN<sup>22</sup>GI<sup>23</sup>Q<sup>24</sup>N<sup>25</sup>VL<sup>26</sup>AL<sup>27</sup>RG<sup>28</sup>-----D<sup>29</sup>PP<sup>30</sup>H<sup>31</sup>Q<sup>32</sup>-----D<sup>33</sup>K<sup>34</sup>F<sup>35</sup>V<sup>36</sup>Q 300  
gi | 115456165 | ref | NP\_001051683.1 | A<sup>1</sup>-----DL<sup>2</sup>T<sup>3</sup>LE<sup>4</sup>IA<sup>5</sup>NR<sup>6</sup>MON<sup>7</sup>V<sup>8</sup>CV<sup>9</sup>ET<sup>10</sup>MM<sup>11</sup>HL<sup>12</sup>CT<sup>13</sup>N<sup>14</sup>MP<sup>15</sup>VE<sup>16</sup>K<sup>17</sup>IDD<sup>18</sup>AL<sup>19</sup>TI<sup>20</sup>KS<sup>21</sup>NG<sup>22</sup>I<sup>23</sup>Q<sup>24</sup>N<sup>25</sup>VL<sup>26</sup>AL<sup>27</sup>RG<sup>28</sup>-----D<sup>29</sup>PP<sup>30</sup>H<sup>31</sup>Q<sup>32</sup>-----D<sup>33</sup>K<sup>34</sup>F<sup>35</sup>V<sup>36</sup>Q 300  
gi | 50310991 | ref | XP\_455518.1 | ---RL<sup>1</sup>S<sup>2</sup>ML<sup>3</sup>SL<sup>4</sup>DL<sup>5</sup>V<sup>6</sup>AS<sup>7</sup>Q<sup>8</sup>VL<sup>9</sup>GL<sup>10</sup>ET<sup>11</sup>CM<sup>12</sup>HL<sup>13</sup>CT<sup>14</sup>N<sup>15</sup>MP<sup>16</sup>VS<sup>17</sup>Q<sup>18</sup>IDD<sup>19</sup>AL<sup>20</sup>KK<sup>21</sup>AY<sup>22</sup>D<sup>23</sup>ACC<sup>24</sup>EN<sup>25</sup>IL<sup>26</sup>AL<sup>27</sup>RG<sup>28</sup>-----D<sup>29</sup>PP<sup>30</sup>INS<sup>31</sup>L<sup>32</sup>G<sup>33</sup>EE<sup>34</sup>-----D<sup>35</sup>EW<sup>36</sup>K<sup>37</sup> 300  
gi | 45184995 | ref | NP\_982713.1 | ---RL<sup>1</sup>S<sup>2</sup>QR<sup>3</sup>T<sup>4</sup>SEL<sup>5</sup>V<sup>6</sup>AT<sup>7</sup>Q<sup>8</sup>SV<sup>9</sup>GL<sup>10</sup>GL<sup>11</sup>ET<sup>12</sup>CM<sup>13</sup>HL<sup>14</sup>CT<sup>15</sup>N<sup>16</sup>M<sup>17</sup>ST<sup>18</sup>AL<sup>19</sup>V<sup>20</sup>DE<sup>21</sup>AL<sup>22</sup>ER<sup>23</sup>AY<sup>24</sup>E<sup>25</sup>ACC<sup>26</sup>EN<sup>27</sup>IL<sup>28</sup>AL<sup>29</sup>RG<sup>30</sup>-----D<sup>31</sup>PP<sup>32</sup>LOG<sup>33</sup>T<sup>34</sup>-----D<sup>35</sup>WE<sup>36</sup>P 300  
gi | 27808705 |

```

gi | 8724000 | ref | NP_005948.3 |
gi | 114553986 | ref | XP_001141362.1 |
gi | 60687510 | ref | NP_001011685.1 |
gi | 31543271 | ref | NP_034970.2 |
gi | 109475762 | ref | XP_342976.2 |
gi | 73950791 | ref | XP_535405.2 |
gi | 118101220 | ref | XP_417645.2 |
gi | 190194351 | ref | NP_001121727.1 |
gi | 25147436 | ref | NP_741027.1 |
gi | 18406468 | ref | NP_566011.1 |
gi | 15232215 | ref | NP_191556.1 |
gi | 115456165 | ref | NP_001051683.1 |
gi | 50310991 | ref | XP_455518.1 |
gi | 45184995 | ref | NP_982713.1 |
gi | 27808705 | ref | NP_011390.2 |
gi | 145613335 | ref | XP_363802.2 |
gi | 85104388 | ref | XP_961729.1 |
gi | 19114136 | ref | NP_593224.1 |

```



```

gi | 8724000 | ref | NP_005948.3 |
gi | 114553986 | ref | XP_001141362.1 |
gi | 60687510 | ref | NP_001011685.1 |
gi | 31543271 | ref | NP_034970.2 |
gi | 109475762 | ref | XP_342976.2 |
gi | 73950791 | ref | XP_535405.2 |
gi | 118101220 | ref | XP_417645.2 |
gi | 190194351 | ref | NP_001121727.1 |
gi | 25147436 | ref | NP_741027.1 |
gi | 18406468 | ref | NP_566011.1 |
gi | 15232215 | ref | NP_191556.1 |
gi | 115456165 | ref | NP_001051683.1 |
gi | 50310991 | ref | XP_455518.1 |
gi | 45184995 | ref | NP_982713.1 |
gi | 27808705 | ref | NP_011390.2 |
gi | 145613335 | ref | XP_363802.2 |
gi | 85104388 | ref | XP_961729.1 |
gi | 19114136 | ref | NP_593224.1 |

```



```

gi | 8724000 | ref | NP_005948.3 |
gi | 114553986 | ref | XP_001141362.1 |
gi | 60687510 | ref | NP_001011685.1 |
gi | 31543271 | ref | NP_034970.2 |
gi | 109475762 | ref | XP_342976.2 |
gi | 73950791 | ref | XP_535405.2 |
gi | 118101220 | ref | XP_417645.2 |
gi | 190194351 | ref | NP_001121727.1 |
gi | 25147436 | ref | NP_741027.1 |
gi | 18406468 | ref | NP_566011.1 |
gi | 15232215 | ref | NP_191556.1 |
gi | 115456165 | ref | NP_001051683.1 |
gi | 50310991 | ref | XP_455518.1 |
gi | 45184995 | ref | NP_982713.1 |
gi | 27808705 | ref | NP_011390.2 |
gi | 145613335 | ref | XP_363802.2 |
gi | 85104388 | ref | XP_961729.1 |
gi | 19114136 | ref | NP_593224.1 |

```

