START

 1 ctccatcctg actgctcctc ctaagagag**a tg**gcaccggc cagagcagga ttctgccccc

 61 ttctgctgct tctgctgctg gggctgtggg tggcagagat cccagtcagt gccaagccca

 121 agggcatgac ctcatcacag tggtttaaaa ttcagcacat gcagcccagc cctcaagcat

 181 gcaactcagc catgaaaaac attaacaagc acacaaaacg gtgcaaagac ctcaacacct

 241 tcctgcacga gcctttctcc agtgtggccg ccacctgcca gacccccaaa atagcctgca

 301 agaatggcga taaaaactgc caccagagcc acgggcccgt gtccctgacc atgtgtaagc

 361 tcacctcagg gaagtatccg aa **ctgcag**gt acaaagagaa gcgacagaac aagtcttacg

 PstI restr. enz.

 421 tagtggcctg taagcctccc cagaaaaagg actctcagca attccacctg gttcctgtac

 481 acttggacag agtcctt**tag** gtttccagac tggcttgctc tttggctgac cttcaattcc

 STOP

A fenti cDNS-t szeretnénk kifejezni, ehhez a következő vektor áll rendelkezésünkre:





Hogyan végezné el a klónozást (ha szükséges, írjon **olgonukleotid-szekvenciákat**) és annak **ellenőrzését**? Milyen organizmust használna, és hogy oldaná meg a konstrukció sejtbe juttatását? Hogyan indukálná az expressziót, hogyan végezné a fehérje **tisztítását** és ezt hogyan **ellenőrizné**? Minden fontosabb lépést írjon le, magyarázza azokat, de törekedjen a lényegre!