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

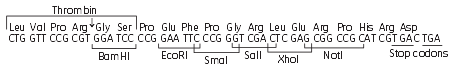
PstI restr. enz.

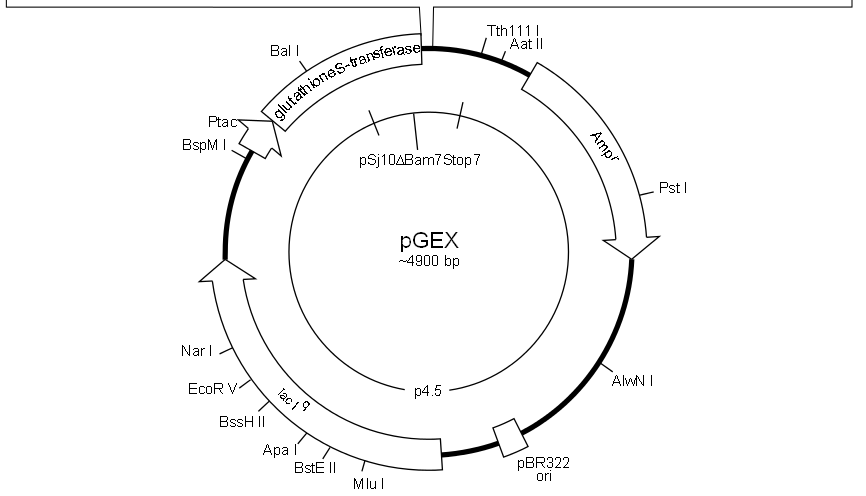
421 tagtggcctg taagcctccc cagaaaaagg actctcagca attccacctg gttcctgtac

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!