Próba feladat



1. A fent látható vektorba szeretnénk klónozni az alábbi szekvenciát, lehetőleg az általunk meghatározott irányba. Nagy vonalakban írja le a klónozás menetét, de említse meg a fontosabb tisztítási, elválasztási, sokszorosítási, szelekciós lépéseket. Amennyiben oligonukleotidokat használ, írja le azok pontos szekvenciáját és irányát!

5’ atggcaagaa agtgctcggt gcctttagtg atggcctggc tcacctggac aacctcaagg

gcacctttgc cacactgagt gagctgcact gtgacaagct gcacgt**ggat cc**tgagaact

 BamHI

tcaggctcct gggcaacgtg ctggtctgtg tgctggccca tcactttggc aaa**gaattc**a

 EcoRI

ccccaccagt gcaggctgcc tatcagaaag tggtggctgg tgtggctaat gccctggccc

acaagtatca ctaa 3’

2. Milyen szakaszokat ismer fel a vektorban? Jelölje az ábrán és 1-2 mondatban fejtse ki, mire valók azok a részek.

3. Rajzolja le a kapott konstrukció gélelektoforetikus képét EcoRI, BamHI, ScaI/BamHI és PstI/EcoRI restikciós enzimekkel történt hasítások után! Jelölje az ábrán a fragmentek körülbelüli nagyságát!

4. A klónozott szakaszban található, vastag betűvel jelölt g**g**atcc szekvencia helyett gyakran a g**c**atcc szekvencia található. Hogyan mutatná ki, hogy melyik változat található a szakaszban? (Ábrákkal, esetleg pontos oligonukleotid-pár szekvenciákkal illusztrálja a megoldásokat.)