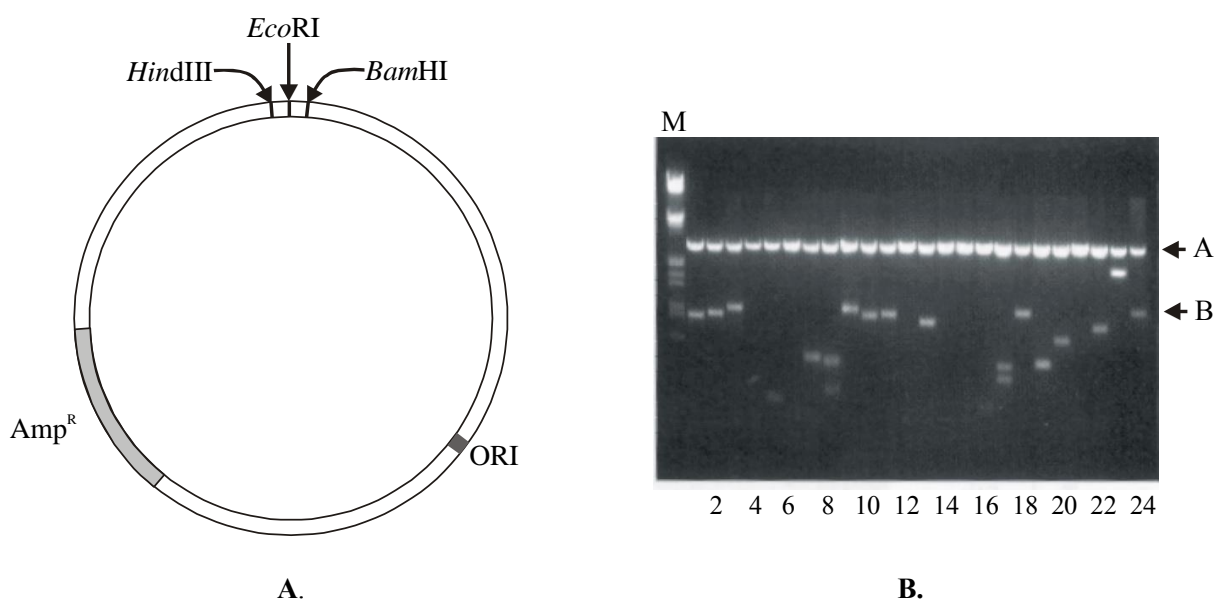


EGY GENOMTÁR KLÓNJAINAK VIZSGÁLATA

Nézze át az alábbi fogalmakat, mielőtt nekiáll az ábraelemzésnek

genomtár * vektorok * restrikciós endonukleázok * plazmid-izolálás * agaróz gélelektroforézis

Az ábra



Egy plazmid vektor (A. ábra) *EcoRI* helyét felhasználva élesztősejtek DNS-éből genomtárat hoztak létre. A genomtár 24 telepéből plazmid miniprepet készítettek és a plazmidmintákat *BamHI-HindIII* restrikciós endonukleáz emésztésnek vetették alá, majd a termékeket agaróz gélelektroforézissel frakcionálták (B. ábra; M = *BamHI-HindIII* emésztett λ fág DNS). Válaszoljon az alábbi kérdésekre!

1. Hogyan hozták létre a genomtárat?
2. Írja le a plazmid miniprep készítésének fő lépéseit!
3. Jellemezze az A és B csíkot alkotó DNS-molekulákat!
4. Adjon magyarázatot arra, miért tér el a 4. minta képe a 3. mintáétól!
5. Adjon magyarázatot arra, miért tér el a 17. minta képe a 18. mintáétól!
6. Milyen módszerrel lehetne kimutatni, hogy melyik rekombináns plazmid tartalmaz aktin génszekvenciákat?

Az ábra forrása

Quiagen Catalog, 2000, p164.

Az Európai Unió támogatásával készült (TÁMOP-4.1.1.C-13/1/KONV-2014-0001).