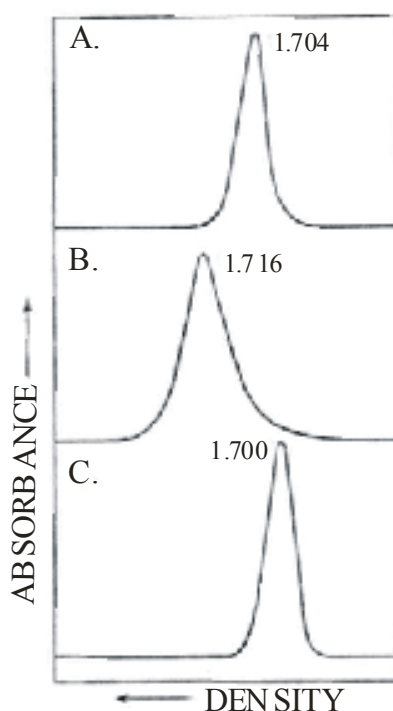


DNS MINTÁK IZOPIKNIKUS GRÁDIENS CENTRIFUGÁLÁSA

Nézze át az alábbi fogalmakat, mielőtt nekiáll az ábraelemzésnek

*DNS-denaturálás és -renaturálás * céziumklorid sűrűség grádiens centrifugálás * a DNS ultraibolya-elnyelése * a DNS úszó sűrűsége*

Az ábra



Pneumococcus DNS vizes oldatát 3 mintára osztották. Az egyiket 90°C-ra hevítették, majd lassan lehűtötték (A); a másodikat hasonlóan hevítették, de gyorsan hűtötték (B); a harmadik minta kezeletlen kontrollként szolgált (C). Mindhárom mintát CsCl gradiens centrifugálásnak vetették alá, azonos körülmények között; a frakciókban 260 nm-en UV-abszorpciót mértek. Az UV-abszorpció csúcsoknak megfelelő sűrűségértékek fel vannak tüntetve az ábrán. Hasonlítsa össze a szedimentogramokat és értelmezze az eredményeket az alábbi kérdések megválaszolásával!

1. Mi volt a célja a DNS-oldat hevítésének?
2. Mi volt a célja az ultraibolya fényelnyelés mérésének?
3. Mi történt az (A) mintában a centrifugálás előtt?
4. Mi történt a (B) mintában a centrifugálás előtt?
5. Értelmezze a (B) és (C) ábra közötti különbséget!
6. Értelmezze az (A) és (C) ábra közötti különbséget!

Az ábra forrása

Davidson 5th, p72.

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