
Skriftlige opgaver 1 BI 2003

Cellekultur (80-6-2-4)

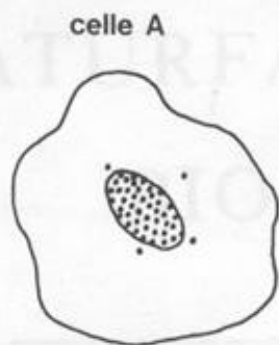
Opgaven tæller 1/3 sæt.

Cellekultur

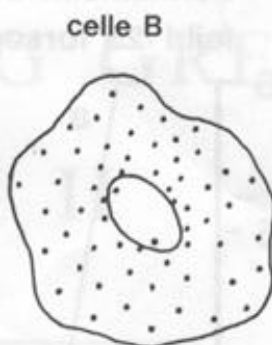
Til en cellekultur, hvis celler ikke var i deling, tilsattes en opløsning af nucleotider, hvor cytosin var radioaktivt mærket.

Cytosins lokalisering i cellerne fulgtes derpå ved hjælp af en speciel fotografisk teknik (autoradiografi).

Figur 4 viser placeringen af det radioaktive stof efter henholdsvis 15 minutter (celle A) og 100 minutter (celle B).



Udsat for det mærkede cytosin i ca. 15 min.



Udsat for det mærkede cytosin i ca. 15 min. og derpå overført til en ny næringsopløsning uden mærket cytosin. Figuren viser situationen ca. 85 minutter efter overførslen til denne opløsning.

Figur 4.

a. Giv en forklaring på stoffets lokalisering i celle A.