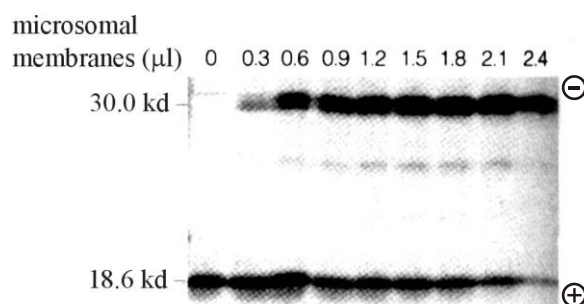


EGY SEJTMENTES FEHÉRJESZINTETIZÁLÓ RENDSZER

Nézze át az alábbi fogalmakat, mielőtt nekiáll az ábraelemzésnek

*retikulociták * nukleázok * mRNS * in vitro fehérjeszintézis * [³⁵S] metionin * SDS poliakrilamid gélelektroforézis (SDS-PAGE) * autoradiográfia * mikroszómák*

Az ábra



Egy *in vitro* kísérletben az alábbi reakcióelegyeket állították össze:

- nyúl retikulocita lizátum, rövid micrococcus nukleáz kezeléssel (a globin mRNS-ek lebontására);
- egy specifikus élesztőfehérjét kódoló mRNS;
- komplett aminosav keverék (amely tartalmazza a 20 aminosavat, [³⁵S]metioninnal együtt);
- riboszómamentes mikroszóma membrán frakció (ld. ábra).

Az elegyeket 60 percig inkubálták, majd SDS-poliakrilamid gélelektroforézist és autoradiográfiát végeztek. (A ⊖ és ⊕ az elektródok helyzetét mutatja az elektroforézis során.)

Válaszoljon a következő kérdésekre:

1. Milyen alapon frakcionál az SDS-PAGE?
2. Milyen molekulák alkotják az alsó csíkot?
3. Milyen molekulák alkotják az felső csíkot?
4. Értelmezze a mikroszóma-membránok hatását!

Az ábra forrása

Promega Catalog, 2004, 240.o.

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