

Szabályozó fehérjék szerepe az öregedési folyamatban

Műszervásárlási pályázat

Dr. Vellai Tibor
(ELTE Genetikai Tanszék)



Dr. Sőti Csaba
(SE OVI Stressz Csoport)
<http://stressgroup.semmelweis.hu>

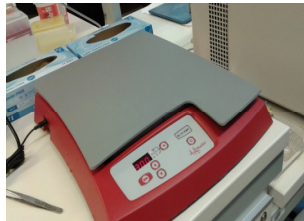


Dr. Bánhegyi Gábor
(SE OVI ER Redox Csoport)
<http://erredox.semmelweis.hu>



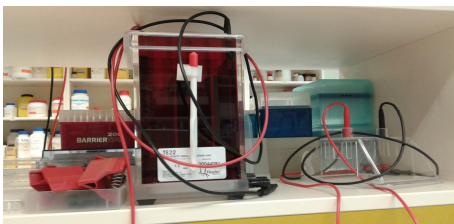
Transzferáló készülékek (Mighty small transphor with power supply, Mighty small transphor without power supply, chamber for wet blotting):

A további vizsgálatokhoz a megfuttatott géleket membránra történő átranzferálása valósul meg. Kísérleteinkhez mind fél-száraz mind nedves transzferáló készülékre szükségünk lenne. Míg a fél-száraz módszer a kisebb tömegű (10-75 kDa), addig a nedves transzfer a nagyobb tömegű (75-250 kDa) fehérjék gélről a membránra történő ájtuttatásához nélkülözhetetlen.



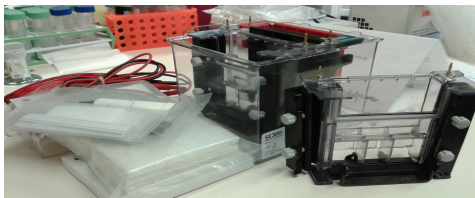
Sejtszámláló (Luna Automated Cell Counter):

Az automatizált sejtszámlálóval az általunk vizsgált sejteket rövid idő alatt tudjuk megszámolni. Ez különösen fontos, mert sokszor 15-20 sejt-mintát is egyszerre kell vizsgálnunk. A készülék ugyancsak képes az élő és halott sejtek külön-külön történő megszámolására



Gélelektroforézis készülék (Mini VE complete):

A fehérje futtató készülék alkalmas különböző sejtekből, szövetekből izolált fehérjék, méret, töltés stb. alapján történő elválasztására. Az elválasztott fehérjékből Westernblot technikával különböző kezeléseket eredményt tudjuk vizsgálni. Ezzel új eredményeket érhetünk el a sejtek működésének megértésében.



Gélelektroforézis készülék (Mighty small II complete):

A fehérje futtató készülék alkalmas különböző sejtekből, szövetekből izolált fehérjék, méret, töltés stb. alapján történő elválasztására. Az elválasztott fehérjékből Westernblot technikával különböző kémiai ágensekkel történő kezeléseket eredményt tudjuk vizsgálni. Ezzel új eredményeket érhetünk el a sejtek működésének megértésében.

