

MINIATÜRIZÁLT ELEKTROFOREZIS KÉSZÜLÉK KÉSZÍTÉSE

dr.Földes József, Sajtos Mihály

SZOTE Klinikai Központi Mikrobiológiai Laboratórium,
6720 Szeged, Somogyi Béla tér 1.

Készülék rendkívüli előnye az, hogy minimális anyagfelhasználással rövid idő alatt megbízható és reprodukálható eredményeket nyújt.

A mikrobiológiai diagnosztikában a gének és gén-termékek kimutatásával gyorsan és megbízhatóan tudjuk kielégíteni a klinikai igényeket. Tekintettel a rendelkezésre álló vizsgálati anyag kis mennyiségére, a technológiát is ennek megfelelően kell alakítani. Ezt lehetővé teszi az új készülék az úgynevezett "Babi gél", vagy "Mini - sub-DNA elektroforezis cella."

Előnyként kell emlitenünk azt is, hogy a felhasznált Puffer és gél /AGAROZE vagy POLYAKRILAMID/ mennyisége is a minimumra csökkenthető, a megtakarítás jelentős: kb. 75-80 %. Mindezek mellett a rendszer feloldó képessége igen nagy, gyorsasága pedig lehetővé teszi azt, hogy a vizsgálati anyag vétele és feldolgozása után néhány órán belül eredményt is közölni tudjunk. Ez az előnye a kutató munkákban is megnyilvánul, amikor is - különösen a nukleinsavak analizise során - kis mennyiségű anyag felhasználásával és nagy feloldó képességgel 2 órán belül az eredmény rendelkezésre áll. A miniatürizált rendszer lehetővé teszi továbbá azt is, hogy a gélt az úgynevezett immunoblot technológiával is vizsgálni tudjunk. Az elektroforetikus cellát elkészítettük és használjuk.

Iktatási száma: 23/1985.