

MIKROFILTRÁCIÓS KÉSZÜLÉK KÉSZÍTÉSE

dr.Földes József, Sajtos Mihály

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

A legújabb molekulár-biológiai, genetikai, biokémiai és immunológiai módszerek nagyszámu, de kismennyiségű anyagok tömeges analizisét teszik szükségessé. Tekintettel arra, hogy az új analitikai /immunológiai/ módszerek bevezetése műszaki fejlesztési és kutatási programunk lényeges eleme, a készülék alkalmazásától eltekinteni nem tudunk. A jelenlegi nehéz gazdasági helyzetben valutát igénylő laboratóriumi felszerelés megrendelésére nem gondolhatunk, ezért a készülék elvét felhasználva egy hasonló és céljainknak megfelelően kissé módosított, várhatóan jobb eszköz elkészítésére teszünk ujitási javaslatot. A készülék egy-, a mikrotitráló lemez befogadására alkalmas méretű kamrából, egy szűrő-hordozó lemezből és egy mintabefogadó lapból áll. Ennek megfelelő összeállításával és a szűrő elhelyezésével egyidejűleg 96 mintát tudunk feldolgozni úgy, hogy a vizsgálati anyagban keresett biológiai komponens a 7 mm átmérőjű szűrőlapra szelektíve adszorbeálódni tudjon. Az így izolált adszorbeált anyagot a laboratórium rendelkezésére álló mikromódszerrel analizálni tudja. Az eljárás érzékenysége és fajlagossága egyedülálló, több nagyságrenddel meghaladja az eddig alkalmazott immunológiai és biokémiai módszereket. A készülék plexiüveg lemezekből állítható össze és egyéb alkatrészeket más forrásból szereztük be. Ezek összege nem haladja meg a 2000.- Forintot.

Iktatási száma: 16/1985.