

KÜLÖNLEGES SZÜRŐBERENDEZÉS NUKLEINSAV
HIBRIDIZÁCIÓS VIZSGÁLATOKHOZ

dr.Földes József, Sajtos Mihály

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

A modern mikrobiológiai diagnosztikában az újabb irányzatok a géntermékek kimutatása mellett maguknak a fajlagos géneknek azonosítását tűzik ki célul. Az eljárás rendkívül fajlagos és viszonylag gyors technológia, amely a vizsgálati anyagot közvetlenül használja fel minden előzetes kezelés /dusítás, tenyésztés, stb.// nélkül.

A technológia alapelve az, hogy a vizsgálati anyagban lévő fertőző agens fajlagos génjét /nukleinsav kivonat/ egy ismert és jelölt nukleinsav darabbal membrán szűrőn hibridizálva azonosítják az ujitok. Magának a hibridizálásnak sikerét a jelölés mutatja ki, amely vagy izotop, vagy az ujitók esetében biotinnal jelölt nukleotid, melyet az ELISA technológiával detektálnak.

A készülék egy különlegesen szerkesztett membránszűrőberendezés, mely három részből tevődik össze:

- 1., Egy vákum kamra, porozus teflonlappal zárva, amely egyidejűleg a nitrocelluloze membránt hordozza. E membrán felszínén játszódik le a reakció, a vizsgált korokozóból izolált nukleinsav és a "nukleinsav próba" hibridizálása.
- 2., A vákum kamrába illeszkedő folyadéktartó edény, amely leszorítja a szűrő membránt és tárolja a nukleinsav tartalmu vizsgálati anyagot.
- 3., A vákum kamra csatlakozik gumicsővel egy vizlégszivattyúhoz biztosítva a reakció elegyben előforduló nem fajlagos anyagok gyors eltávolítását.

Iktatási száma: 17/1985.