

Liszteria meghatározás

Dőltfény megvilágító egységgel

(Henry módszerrel)

A liszteria monocytogen patogén csírájának egyre gyakoribb előfordulása a különféle élelmiszerekben és lágy sajtokban szükségessé és indokoltá tette az élelmiszerek vizsgálatát a liszteria jelenlétére vonatkozóan is.

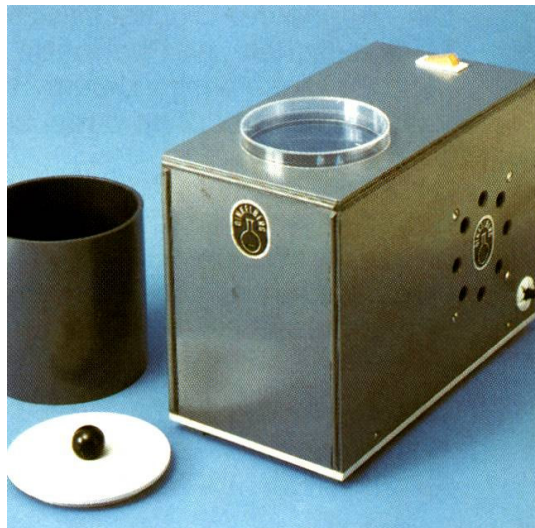
A liszteria kimutatásában alapvető, hogy a szelektív elérhetőséget (pl. FDA módszer) követően a jelenlevő liszteria megkülönböztethető a kísérő csíráktól (pl. Enterococcus). Ehhez a Henry-féle dőltfény megvilágítási módszert alkalmazhatjuk.

A módszer elve:

Egy fénysugarat 45°-os szögben a tükörre vezetünk, mely a vizsgálandó felületet 45°-os szögben világítja meg. A felületet -a kialakított fényviszonyoknál- felülről függőlegesen megtekintve a liszteria kékes-szürke, kékes-zöld telepei látszódnak.

A szerkezet a Henry által kidolgozott megvilágítási elven alapul. A konstrukciós részek folyamatos módosításának eredményeként a táptalajok megvilágítása jelentősen javult.

A megjelenő világos, tiszta képben a liszteria-telepek kékes elszíneződése jól felismerhető és más szerves anyagok telepeitől jól elkülöníthető.



Főbb jellemzői:

- A beeső fény szöge 45°-ra hitelesített és fixen beállított (nem változtatható,
- a készüléken nem lehet beállítást végezni)
- Mivel az optika sötét házban elhelyezett, így idegen fény nem befolyásolhatja az eredményt.
- A világos fényforrás speciális optikával egyenletesen világítja meg a petricsészét 45°-os szögben, a sugár útjába tett kék szűrő megkönnyíti a kék elszíneződésű liszteria telepek felismerését
- A feltét biztosítja, hogy a leolvasás a táptalajra függőlegesen történjék, megakadályozva az oldalsó fény (pl. nappali fény, neon) zavaró hatását. Ez egyúttal lehetővé teszi a leolvasást a helyiség besötétítése nélkül.
- A készülék jól kezelhető és erős PVC ház védi a külső sérülésektől
- A beépített ventilátor megakadályozza a készülék túlmelegedését.

Műszaki paraméterek:

- fényforrás: halogén lámpa 12 V, 50W
- méretek (szé x mé x ma): 250 x 130 x185 mm (feltét nélkül)
- feltét: PVC, átmérő 115 mm/ 105 mm
- súlya kb.: 4 kg
- anyaga: PVC, sötétszürke
- hálózat: 220 V/ 50 Hz
- biztosíték: 500mA, mT
- üzemi hőmérséklet: környezeti <+50°C
- üzemi levegő: 0 90%rF nem kondenzált