

Rezazurin próba leírása

1. Mintavétel

Mintavétel előtt a tejet alaposan meg kell keverni. Több tétel esetén arányos mintát kell venni. A tej keveréséhez tejkeverőt, a mintavételhez merítős mintavevőt (vagy más hasonló eszközt) kell használni. Két mintavétel között a tejkeverőt és a mintavevőt tiszta, folyó vízzel el kell öblíteni, a vizet le kell csurgatni, esetleg rázni, majd a soronkövetkező mintázandó tejjel a mintavevőt át kell öblíteni. A mihta mennyisége - a vizsgálat(ok) céljától függően - 50-100 cm³ között legyen, és az a mintásedényt kb. 80-ig töltsse meg.

A minta tárolására tiszta, száraz, zárható műanyag flakont, vagy üvegedényt kell használni.

Ha a mintát a mintavétel után azonnal nem dolgozzák fel, azokat +4 °C-on lehet tárolni, maximum 24 óráig.

Vizsgálat előtt a mintát 2-3-szori buktatással kell egyenlősíteni.

2. Rezazurin-reduktáz próba

Az egyenlősített tejből tiszta, száraz kémcsőbe 10 ml-t pipettátunk, majd ehhez 1 ml rezazurin oldatot adunk, és azt a kémcső többszöri buktatásával a tejben egyenletesen elkeverjük. Sorozatvizsgálat esetén a pipettát a soronkövetkező tejjel mindig át kell öblíteni úgy, hogy az öblítéshez használt tejet nem engedjük vissza a mintába, hanem elöntjük. A kémcsöveket 37 +/- 1 °C-os vízfürdőbe állítva inkubáljuk úgy, hogy a víz szintje a tej szintjénél kicsit magasabb legyen.

60 perc után a kémcsöveket szín alapján értékeljük. A szín és a tej összcsíraszama között a következő összefüggés áll fenn:

Szín	Összcsíraszám
Fehér vagy rózsaszín	> 1.000.000 bakt./ml
Átmeneti a rózsaszín és pasztellkék között	1.000.000 bakt./ml körüli
Pasztellkék (változatlan)	< 1.000.000 bakt./ml

Rezazurin oldat készítése: 1 db rezazurin tablettát 50 ml desztillált vízben oldunk. A rezazurin oldatot minden nap frissen kell készíteni.

Vizsgálathoz szükséges eszközök:

Vízfürdő

Kémcsőállvány

Hőmérő 0-100 °C

Kémcső, perem nélküli, 16 x 160 mm

50 ml-es mérőlombik, csiszolatos dugóval

10 ml-es hasas pipetta

1 ml-es osztott pipetta

Rezazurin tabletták

Színtáblázat:

