



NÁVOD K POUŽITÍ

Kód : 98042
Název: Biochemický klin/Endo
Zkratka: BKE

Použití:

Biochemický klín s endem je kombinovaná diagnostická půda, která se skládá z biochemického klínu a Endovy půdy. Tato kultivační půda se používá k rychlé a předběžné identifikaci Enterobacteriaceae. Umožňuje kontrolu čistoty kmene.

Barva media:

Zelená/ růžová

Princip:

Na biochemickém klínu urea-pozitivní bakterie štěpí přítomnou ureu a vytváří amoniak, který způsobuje zvýšení pH, což vyvolává změnu barvy původně zeleného klínu na modrou. Mikroorganismy, které zkvašují glukózu, vytváří kyseliny a tak mění barvu zeleného klínu do žluta, současně vytvářený plyn (CO₂) se zachycuje v podobě bublinek pod sklíčkem, které se přikládá na půdu při inokulaci. Mikroorganismy produkující sirovodík vyvolávají zčernání nárůstu nejméně v místě inokulace formou vpichu. Kromě štěpení laktózy (Endova půda) lze sledovat štěpení manitolu a sacharózy, které se projevuje zčervenáním nárůstu kolem příslušných disků (manitol a sacharóza disky), které se aplikují na Endovu půdu při jeho inokulaci.

Teoretické složení (g/l destilované vody)

a) Biochemický klín:

Hovězí extrakt	4,0
Peptony	12,0
NaCl	5,0
Urea	6,0
Glukóza	6,0
Bromtymolová modř	0,06
Thiosíran sodný	2,0
Octan olovnatý	0,8
Agar	13,0
Výsledné pH	6,8 ± 0,2

b) Endova půda:

Hovězí extrakt	8,6
Pepton	10,0
Laktóza	10,0
NaCl	5,0
Sířičitan sodný	1,4
Bazický fuchsin	4,0 ml
Agar	12,0
Výsledné pH:	7,4 ± 0,2

Datum účinnosti : 1.1.2011

Vydání : 2

Strana : 1 / 2

Výtisk číslo : 1



CERTIFICATE NO. 34602



NÁVOD K POUŽITÍ

Kód : 98042
Název: Biochemický klin/Endo
Zkratka: BKE

Uchovávání:

Médium uchovávat při teplotě od 4°C do 8°C, chránit před světlem.
Datum expirace a číslo šarže jsou uvedeny na obalu.

Pracovní postup

Inokulace:

Část s biochemickým klínem

Očkuje se bakteriologickou kličkou

- 1) masivně
- 2) několika vpichy
- 3) na biochemický klín se přikládá sterilní sklíčko o velikosti cca 1 x 1 cm

Část s Endovou půdou

Očkuje se bakteriologickou kličkou

- 1) masivně v podobě 1 cm širokého pruhu kolmého ke klínu uprostřed Endovy půdy
- 2) rozočkovává se na zbytek Endovy půdy po stranách masivního pruhu
- 3) na masivně naočkovaný pruh se přikládá tableta s manitolem (25 mg/tableta) a sacharózou (25 mg/tableta)

Inkubace:

Inkubujte po dobu 18-48 hodin při 37 °C, v aerobní atmosféře,

Kontrola kvality:

Escherichia coli CCM 2024

růst, zkvašení glukózy, tvorba plynu

Salmonella enteritidis CCM 4420

růst, zkvašení glukózy, tvorba plynu, tvorba H₂S+

Shigella flexneri CCM 4422

růst, zkvašení glukózy

Proteus spp. CCM 1799

růst, štěpení urey, tvorba H₂S+

Balení výrobku:

Misky balíme do světlo nepropustných sáčků v minimálním množství 10 kusů.