

Specifikace

Selektivní doplněk pro izolaci *Bordetella* spp.

Prezentace

10 lyofilizovaných lahviček
1 lahvička s 6 ± 0,1 ml

Podrobnosti o balení

Skleněné lahvičky o rozměrech 22 ± 0,25 x 55 ± 0,5 mm,
označené štítkem, bílý plastový uzávěr -
10 lahviček v krabičce.

Doba použitelnosti

36 měsíců

Skladování

2-8 °C

Složení

Složení (g/lahvičku)

Cephalexin0.020

POZNÁMKA: Každá lahvička postačuje k doplnění 500 ml agarové báze Bordet-Gengou (LC1107).

Rekonstituujte původní lyofilizovanou lahvičku přidáním :

Sterilní destilovaná voda5 ml

Popis /Technika

Popis:

Bordet-Gengou Agar Base (LC1107) se používá s přidavkem koňské krve k izolaci *Bordetella pertussis* a dalších druhů *Bordetella*.

Rod *Bordetella* se skládá ze 4 druhů, které jsou respiračními patogeny: *Bordetella pertussis*, *B. paraptussis*, *B. bronchiseptica* a *B. avium*.

Bramborový nálev a pepton z proteózy poskytují dusík, vitaminy, minerální látky a aminokyseliny nezbytné pro růst. Glycerol dodává uhlík. Chlorid sodný dodává základní elektrolyty pro transport a osmotickou rovnováhu a bakteriologický agar je zpevňující činidlo. Přídavek krve poskytuje další růstové živiny pro druhy rodu *Bordetella*. Škrob z bramborového nálevu absorbuje mastné kyseliny z nosních sekretů na vatových tamponcích, které inhibují růst *B. pertussis*.

Technika:

Asepticky rekonstituujte 1 lahvičku s 5 ml sterilní destilované vody. Jemně promíchejte do úplného rozpuštění a asepticky přidejte do 500 ml Bordet-Gengou agaru (základ) (LC1107), autoklávovaného, zchlazeného na 50 °C a s přidavkem 5-10 % defibrinované sterilní krve. Dobře promíchejte a rozdělte do sterilních nádob.

Návod k použití:

Pro klinickou diagnózu jsou typem vzorku bakterie izolované z jakéhokoli klinického vzorku.

- Inokulujte a inkubujte destičky při teplotě 35 ± 2 °C po dobu 48-72 hodin ve vlhkém prostředí. Na jeden vzorek použijte 2 destičky: jednu s doplňkem, druhou bez doplňku.

- Po 48-72 hodinách jsou kolonie *B. pertussis* malé, bílé, neprůhledné s nejasným okrajem, protože zóna hemolýzy splývá s médiem, dále jsou kolonie hladké, mírně vyvýšené, lesklé a mají průměr menší než 1 mm. Jsou obklopeny mlhavou zónou hemolýzy.

Kolonie *B. paraptussis* rostou rychleji a po 48 hodinách jsou dobře vyvinuté a mají podobný vzhled jako kolonie *B. pertussis*, přičemž médium má zeleno-černý nádech. Kolonie gram pozitivních koků jsou obvykle neprůhledné a tmavší.

- Po 24-48 hodinách rostou kolonie *B. bronchiseptica* podobně jako kolonie *B. pertussis*, jsou však větší a mají drsný, jamkový povrch.

- Všechny suspektní kolonie by měly být identifikovány sérologickými metodami.

Kontrola kvality

Fyzikální a chemická kontrola

Barva : Bílá pH: při 25 °C

Mikrobiologická kontrola

Rekonstituujte 1 injekční lahvičku podle pokynů uvedených v části SLOŽENÍ; protřepejte a zcela rozpusťte

Inokulujte: Praktický rozsah 100 ± 20 CFU. min. 50 CFU (produktivita)/ 10exp4 -10exp6 (selektivita).

Aerobióza. Inkubace při 35 ± 2 °C, odečet po 48-72 hodinách.

Mikroorganismy

Růst

Bordetella bronchiseptica ATCC 4617

Dobrý (gamma hemolýza)

Kontrola sterility

Přidejte 5 ml vzorku do 100 ml TSB a do 100 ml thioglykolátu.

Inkubace 48 hodin při 30-35 °C a 48 hodin při 20-25 °C: ŽÁDNÝ RŮST

Kontrola po 7 dnech inkubace za stejných podmínek.

Bibliografie

MacFaddin, J.F. 1985. Média pro izolaci-kultivaci-identifikaci-udržování lékařských bakterií, sv. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, M.D.

Marcon, M.J. 1995. *Bordetella*, s. 566-573. In P.R. Murray, E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and R.H. Tenover (ed.), Manual of clinical microbiology, 6th ed. (Příručka klinické mikrobiologie). American Society for Microbiology, Washington, D.C.