

Specifikace

Selektivní doplněk pro izolaci patogenních *Neisserii*.

Prezentace

10 lyofilizovaných lahviček

Lahvička s: 3 ± 0.1 g

Podrobnosti o balení:

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

Doba použitelnosti

49 měsíců

Skladování

2-25 °C

Složení

Složení (g/lahvičku)

Vankomicin.....0.00150

Sulfát kolistinu0.00375

Trimetoprim.....0.0025

Nystatin6250 IU

Poznámka: Každá lahvička vystačí na doplněk pro 500 ml média Base GC (LC1106) + Enrichment Suppl.

Rekonstituuje původní lyofilizovanou lahvičku přidáním

Sterilní destilovaná voda6 ml

Popis / Technika

Popis:

Mezi *Neisseria spp.* patří mnoho komenzálních bakterií, které kolonizují slizniční povrchy mnoha zvířat. Mezi 11 druhů, které kolonizují člověka, jsou pouze dva patogenní *N. meningitidis* a *N. gonorrhoeae*.

Neisseria gonorrhoeae je původcem kapavky a přenáší se pohlavním stykem.

Neisseria meningitidis je původcem septikemie a meningitidy.

Na médiích jako Thayer Martin a Chocolate agar vytvářejí *N. gonorrhoeae* a *N. meningitidis* bezbarvé a průsvitné kolonie.

Antibiotika přidaná do média v podobě inhibičního doplňku VCNT zabraňují růstu téměř všech nepatogenních mikroorganismů obsažených ve vzorku, včetně saprofytických druhů *Neisseria*.

Technika:

Thayer-Martin Agar:

Účinný pro izolaci patogenu *Neisseria*. Připravuje se z GC Base Agar (LC1106), hemoglobinu a inhibiční lahvičky VCNT.

Obsahuje vankomicin a kolistin, které inhibují oxidázopozitivní kontaminanty, nystatin, který zabraňuje růstu saprofytických plísní, a trimetoprim, který zabraňuje přemnožení bakterie *Proteus*.

Odebírejte, ředěte a připravujte vzorky a objemy podle potřeby v souladu se specifikacemi, směrnici, oficiálními standardními předpisy a/nebo očekávanými výsledky.

V aseptických podmínkách rekonstituuje lahvičku s 5 ml sterilního ředidla a přidejte ji do 500 ml roztaveného agarového základu zchlazeného na 50 °C. Po doplnění nepřehřívejte.

Nalijte kompletní médium do Petriho misek a po ztuhnutí na rovném povrchu rozetřete na misky buď proužkováním, nebo spirálovou metodou.

Inkubujte destičky v aerobní atmosféře při 37 °C po dobu 48 hodin.

(V závislosti na vzorku nebo specifikacích mohou být vyžadovány delší inkubační doby, než je uvedeno výše, nebo jiné inkubační teploty). Po inkubaci spočítejte

všechny kolonie, které se objevily na povrchu agaru.

Předpokládaná izolace/obnova *Neisserias spp.* musí být potvrzena dalšími mikrobiologickými a biochemickými testy.

Kontrola kvality

Fyzikální a chemická kontrola

Barva : Bílo-žlutavá pH: při 25 °C

Mikrobiologická kontrola:

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

Přidejte 1 injekční lahvičku do 500 ml základního média. Po doplnění neohřívajte.

Analytická metodika podle ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020

Rozdělte kompletní médium zchlazené na 50 °C na 90mm destičky.

5 % atmosféra CO₂. Inkubace při 35-37 °C po dobu 24-48 hodin.

Mikroorganismy

**Neisseria meningitidis* ATCC 13090

**Candida albicans* ATCC 10231, WDCM 00054

Růst

Dobrý

Částečně inhibován

Kontrola sterility

Inkubace 48 hodin při teplotě 30-35 °C a 48 hodin při teplotě 20-25 °C: NEROSTE

Kontrola po 7 dnech inkubace za stejných podmínek.

Bibliografie

- * ATLAS, R.M. & L.C. PARKS (1997) Handbook of microbiological media. CRC Press. BocaRaton .Fla. USA.
- * MacFADDIN, J. (1985) Média pro izolaci, kultivaci, identifikaci a udržování lékařských bakterií. Svazek I. William & Wilkins. Baltimore.
- * ODEGAARD, K. (1971) Trimethoprim pro prevenci přerůstání rojícím se Proteusem při kultivaci gonokoků. Acta. Path. Microbiol. Scand. Sect. (B) 79:545-548.
- * THAYER, J. D. & J. E. MARTIN (1966). Improved medium selective for cultivation of *Neisseria gonorrhoeae* and *N. meningitidis* (Vylepšené médium selektivní pro kultivaci *Neisseria gonorrhoeae* a *N. meningitidis*) Pub. Health Rep. 81:559-562.