

Specifikace

Sterilní selektivní doplněk pro izolaci patogenních *neisserií*.

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.....0.00100
Sulfát kolistinu0.00375
Trimetoprim.....0.00150
Anfotericin0.00150

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

Rekonstituujte 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*.

N. gonorrhoeae je původcem kapavky a přenáší se pohlavním stykem.

Neisseria meningitidis je původcem septikemie a meningitidy.

Na médiích jako Thayer-Martinovo a čokoládové agary vytvářejí *N. gonorrhoeae* a *N. meningitidis* bezbarvé a průsvitné kolonie.

Antibiotikum přidané do média s inhibičním doplňkem zabraňuje růstu téměř všech nepatogenních mikroorganismů obsažených ve vzorku, včetně saprofytických druhů *Neisseria*.

Technika:

Thayer-Martinův agar:

Účinné pro izolaci patogenů *neisserie*. Připravuje se z GC Base Agar, hemoglobinu a inhibiční lahvičky VCAT.

Obsahuje vankomicin a kolistin, které inhibují oxidázopozitivní kontaminanty; nystatin, který zabraňuje růstu saprofytických plísní, a trimetoprim, který zabraňuje přemnožení bakterie *Proteus*. Odebírejte, řed'te a připravujte vzorky a objemy podle potřeby v souladu se specifikacemi, směrnici, oficiálními standardními předpisy a/nebo očekávanými výsledky.

Injekční lahvičku rekonstituujte 6 ml sterilního ředidla za aseptických podmínek 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.

Incubujte při 37 °C, ve velmi vlhkém prostředí obohaceném o 10 % CO 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-šedá pH: při 25 °C

Mikrobiologická kontrola

Rekonstituuje 1 injekční lahvičku podle pokynů uvedených v části SLOŽENÍ; protřepejte a zcela rozpustíte

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

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

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

Inkubujte podle pokynů pro kompletní médium uvedených v části SLOŽENÍ. 5-10% atmosféra CO₂.

Inkubace při 37 ± 1 °C po dobu 48 ± 2 h.

Mikroorganismy

Růst

^o*Neisseria gonorrhoeae* ATCC 19424

dobrý

^o*Neisseria meningitidis* ATCC 13090

dobrý

^o*Staphylococcus aureus* ATCC 6538, WDCM 00032

inhibováno

Kontrola sterility

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

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

Bibliografie

ATLAS, R.M. & L.C. PARKS (1997) Handbook of microbiological media. CRC Press. BocaRaton .Fla. USA.

MacFADDIN, J. (1985) Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria. Vol. 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.