



## Specifikace

Selektivní doplněk pro izolaci *Neisseria* spp.

## Prezentace

10 lyofilizovaných lahviček

Lahvička s 6 ± 0,1 g

### Podrobnosti o balení

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

### Doba použitelnosti

49 měsíců

### Skladování

2-8 °C

## Složení

Složení (g/lahvičku)

Vankomicin.....0.00150  
Sulfát kolistinu.....0.00375  
Nystatin.....6250 IU

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

Rekonstruuje původní lyofilizovanou lahvičku přidáním

Sterilní destilovaná voda.....5 ml

## Popis / Technika

### Popis:

GC Agar Base (LC1106) se používá s různými přísadami k izolaci a kultivaci patogenních mikroorganismů, jako jsou *Neisseria gonorrhoeae*, *Haemophilus influenzae* a *N. meningitidis*. GC Agar Base se používá s přidavkem hemoglobinu a doplňků pro přípravu Čokoládového agaru a Thayer-Martina média.

Doplněk VCN (LC6013) změní základní médium na médium Thayer-Martin.

Přídavek hemoglobinu do čokoládového agaru poskytuje hemin (faktor X), který vyžadují druhy rodu *Haemophilus* a podporuje růst druhů rodu *Neisseria*. Chemické obohacení složené z kofaktorů, vitaminů a nikotinamidadeninukleotidu (NAD) je rovněž nutné pro růst *Haemophilus* a *Neisseria* spp. V případě potřeby se přidávají antimikrobiální doplňky jako inhibitory pro zlepšení selektivity média.

Thayer a Martin zlepšili selektivitu GC agaru přidáním antibiotik, jako je kolistin, vankomycin nebo nystatin, aby bylo možné pěstovat rychlerostoucí mikroorganismy, které vyžadují různé růstové faktory. Thayer-Martino médium se doporučuje pro primární izolaci *N. gonorrhoeae* a *N. meningitidis* ze vzorků se smíšenou flórou odebraných z krku, vagíny, rekta a vzorků z močové trubice. Je určeno k omezení přerůstání gonokoků a meningokoků kontaminantů, k potlačení růstu saprofytických druhů *Neisseria* a k podpoře růstu patogenních *Neisseria*. Na Thayer-Martino médium jsou typické kolonie *N. gonorrhoeae* bílošedé, neprůhledné, někdy lesklé, jemně zrnité, variabilní velikosti (1-2 mm), kulaté s celými nebo laločnatými okraji a po 48 hodinách inkubace slizovité.

### Technika:

Asepticky rekonstruuje 1 lahvičku s 5 ml sterilní destilované vody. Dobře promíchejte do úplného rozpuštění a asepticky přidejte k 250 ml GC Agar Base (LC1106) o dvojnásobné koncentraci, autoklávaná a ochlazená na 50 °C a + 250 ml sterilního 2% roztoku hemoglobinu. Přidejte také Polyenrichment Supplement (LC6011) nebo Polyenrichment CC Supplement (LC6071), předem rekonstituovaný. Dobře promíchejte a rozdělte do sterilních nádob. V případě potřeby lze tento doplněk přidat také do Columbia Agar Base (LC1104).

### Návod k použití:

Pro klinickou diagnózu je typem vzorku sekret z dýchacích cest.

- K získání izolovaných kolonií ze vzorků použijte standardní postupy.

- <sup>2</sup>Vzhledem k tomu, že mnoho patogenů vyžaduje při primární izolaci oxid uhličitý, mohou být destičky inkubovány v atmosféře obsahující přibližně 5-10 % CO<sub>2</sub>. - Inkubujte při teplotě 35 ± 2 °C po dobu 40-48 hodin.

## Kontrola kvality

### Fyzikální / chemická kontrola

Barva : Bílo-žlutavá      pH: při 25 °C

### Mikrobiologická kontrola

Rekonstruuje 1 lahvičku, jak je uvedeno v části SLOŽENÍ; protřepejte a zcela rozpusťte

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

Rozdělte kompletní médium zchlazené na 50 °C do 90mm destiček s atmosférou 5 % CO<sub>2</sub>. Inkubace při 35 ± 2 °C. Odečtení po 40-48 hodinách.

### Mikroorganismy

### Růst

<sup>o</sup>*Neisseria meningitidis* ATCC 13090

Dobry

### 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.