

Specifikace

Sterilní selektivní doplněk pro izolaci *Campylobacter* spp. z lidských, zvířecích, ptačích a environmentálních vzorků.

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 krabici.

Doba použitelnosti

49 měsíců

Skladování

2-25 °C

Složení

Složení (g/lahvička)

Polymyxin2500 IU
Rifampicin.....0.005
Trimetoprim.....0.005
Cykloheximid0.050

Poznámka : Každá lahvička postačuje k doplnění
500 ml média *Campylobacter* PRESTON Base (LC1131)

Rekonstituujte původní lyofilizovanou lahvičku přidáním

Ethanol6 ml

Popis /Technika

Popis:

Použití tohoto doplňku, přidaného do *Campylobacter* Medium Base s 5-7 % lyzované defibrinované koňské nebo ovčí krve, umožňuje izolaci *Campylobacter* spp. inhibující doprovodnou flóru.

Technika:

Odebírat, ředit a připravovat vzorky a objemy podle požadavků specifikací, směrnic, úředních standardních předpisů a/nebo očekávaných výsledků.

V aseptických podmínkách rekonstituujte lahvičku sterilním ředidlem a přidejte ji do 500 ml základového média ochlazeného na 50 °C, předem doplněného také 5-7 % lyzované defibrinované koňské nebo ovčí krve a doplňkem pro růst *Campylobacter* spp.

Po doplnění nepřehřívejte.

- Agarový základ:

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

Inkubujte médium v mikroaerofilních podmínkách při 35 ± 2 °C nebo 42 ± 2 °C po dobu 24-48 hodin.

Campylobacter spp. nejlépe roste při 42 °C.

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.

- Bujón (základ):

Dávkujte kompletní médium do vhodných nádob a naočkujte je testovanými vzorky. Inkubujte médium v mikroaerofilních podmínkách při 35 ± 2 °C nebo 42 ± 2 °C po dobu 24-48 hodin.

Campylobacter spp. nejlépe roste při 42 °C.

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

Po inkubaci proveďte subkultivaci na selektivním agaru Preston *Campylobacter* (LC1131) nebo na selektivním bezkrevním agaru *Campylobacter* (LC1129).

V každém případě musí být předpokládána izolace *Campylobacter* spp. potvrzena dalšími mikrobiologickými a biochemickými testy.

Kontrola kvality

Fyzikální a chemická kontrola:

Barva : Oranžová

pH: při 25 °C

Mikrobiologická kontrola:

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

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

Rozdělte kompletní médium zchlazené na 50 °C do 90mm destiček.

Inkubujte podle pokynů pro kompletní médium uvedených v části SLOŽENÍ.

Mikroaerofilní inkubace při teplotě 35 ± 2 °C nebo 42 ± 2 °C po dobu 24-48 h.

Mikroorganismy

Růst

°*Camp. coli-jejuni* ATCC 33291, WDCM 00005

dobrý

°*Campylobacter jejuni* ATCC 29428, WDCM 00156

dobrý

°*Escherichia coli* ATCC 25922, WDCM 00013

inhibován

°*Stph. aureus* ATCC 25923, WDCM 00034

inhibován

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

- BOLTON, F.J. & L. ROBERTSON (1982) Selektivní médium pro izolaci *Campylobacter jejuni/coli* J. Clin. Pathol. 35:462-467.
- BOLTON, F.J., D. COATES, P.M. HINCHLIFFE & L. ROBERTSON (1983) Comparative of selective media for isolation of *Campylobacter jejuni/ coli* J. Clin. Pathol. 36:78-83.
- CORRY, J.E.L., H.I. ATABAY, S.J. FORSYTHE & L.P. MANSFIELD (2003) Kultivační média pro izolaci kampylobakterů, helikobakterů a arkobakterů, en Corry et al. (Eds) Handbook of Culture Media for Food Microbiology Chap 18 pgs 271-316. Elsevier Science B.V. Amsterdam.
- Norma ISO 10272-1 (2017) Mikrobiologie potravinového řetězce - Horizontální metoda detekce a stanovení počtu *Campylobacter* spp. - Část 1: Metoda detekce.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Mikrobiologie potravin, krmiv a vody. Příprava, výroba, skladování a zkoušení účinnosti kultivačních médií.