

Specifikace

Sterilní selektivní doplněk pro izolaci *Pseudomonas spp.* podle ISO.

Prezentace

10 lyofilizovaných lahviček 1 Lahvička s: 9 ± 0.1 g	Podrobnosti o balení: Skleněné injekční lahvičky 23x60 mm, označené štítkem, bílý plastový uzávěr - 10 injekčních lahviček v krabici.	Doba použitelnosti 49 měsíců	Skladování 2-25 °C
--	---	--	------------------------------

Složení

Složení (g/vial)

Cetrimid	0.005
Fucidin	0.005
Sodná sůl cefalothinu	0.025

Poznámka: Každá lahvička postačuje k doplnění 500 ml média Base pro *Pseudomonas spp.*

Rekonstituuje původní lyofilizovanou lahvičku přidáním:

Sterilní destilovaná voda9 ml

Popis /Technika

Popis:

Selektivní doplněk CFC se přidává do *Pseudomonas Agar Base*, aby se získalo kompletní médium vhodné pro izolaci *Pseudomonas spp.*

Pseudomonas CFC Agar je selektivní médium doporučené ISO pro stanovení počtu *Pseudomonas spp.* v mase a masných výrobcích, včetně drůbeže.

Želatinový pepton a enzymatický rozklad kaseinu poskytují dusík, vitamíny, minerály a aminokyseliny nezbytné pro růst a umožňují růst velkého počtu *Pseudomonas spp.* Síran draselný a chlorid hořečnatý napomáhají tvorbě pigmentu (pyocyaninu). Přídavek cetrimidu, fucidinu a cefaloridinu zvyšuje selektivitu média pro *Pseudomonas spp.* včetně *Burkholderia cepacia*.

Cetrimid, fucidin a cefalothin inhibují grampozitivní bakterie a podporují růst *Pseudomonas spp.* (včetně *P. aeruginosa*), zatímco inhibují většinu ostatních gramnegativních bakterií.

Technika:

V aseptických podmínkách rekonstituuje lahvičku s 9 ml sterilního ředidla a přidejte ji do 500 ml *Pseudomonas Agar Base (ISO)* ochlazeného na 50 °C.

Nalijte do MF destiček. Po doplnění nepřehřívejte.

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

Inkubujte destičky pravou stranou nahoru aerobně při teplotě 21 ± 3 °C po dobu 44 ± 1 h.

(V závislosti na vzorku, specifikacích, ...) Po inkubaci sečteme všechny kolonie, které se objevily na povrchu agaru.

Každá laboratoř musí vyhodnotit výsledky podle svých specifikací.

Předpokládaná izolace *Pseudomonas spp.* musí být potvrzena dalšími mikrobiologickými nebo biochemickými testy.

Kolonie, které vykazují pozitivní oxidázovou reakci, jsou *Pseudomonas spp.*

Kontrola kvality

Fyzikální / chemická kontrola:

Barva : Bílá pH: při 25 °C

Mikrobiologická kontrola:

Přidejte 1 lahvičku do 500 ml základního média. Po doplnění neohřívejte. Mikrobiologická kontrola podle normy ISO 11133:2014/A1:2018.

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

Inkubace při teplotě 25 °C ± 1, odečet po 44 ± 4 hodinách

Mikroorganismy

Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012

Ps. fluorescens ATCC® 13525

Pseudomonas fragi ATCC® 4973, WDCM 00116

Růst

Inhibován

Dobrý (≥50 %)

Dobrý (≥50 %)

Kontrola sterility

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

Inkubace 48 h při 30-35 °C a 48 h při 20-25 °C: NEROSTE.

Bibliografie

- BROWN, V.L. & E.J.L. LOWBURY (1965) Použití vylepšeného cetrimidového agarového média a kultivačních metod pro *P. aeruginosa*. J., Clin. Pathol. 18:752.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Mikrobiologie potravin, krmiv a vody. Příprava, výroba, skladování a zkoušení účinnosti kultivačních médií.
- Norma ISO 13720 (2010) Maso a masné výrobky. Stanovení počtu předpokládaných *Pseudomonas spp.*
- GOTO S. & S. ENOMOTO (1970) Nalidixový agar s kyselinou cetrimidovou. Nové selektivní médium pro selektivní izolaci *P. aeruginosa*. Jpn. J. Microbiol. 14:65.
- KING, E.O., M.K. WARD & E.E. RANEY (1954) Dvě jednoduchá média pro průkaz pyocianinu a fluoresceinu. J. Lab. Clin. Med. 44:301.
- ROBIN, T. & J.M. JANDA (1984) Zvýšená výtěžnost *P. aeruginosa* z různých klinických vzorků na novém selektivním agaru. Diag. Microbiol. Infect Dis. 2:207.
- SCHWEIZERISCHE LEBENMITTELSBUCH (2005) Kap. 56 Mikrobiologie. Bundesamt für Gesundheit. Direktionsbereich Verbraucherschutz. Bern.