

Specifikace

Sterilní selektivní doplněk používaný k izolaci *E.coli*/koliformních bakterií.

Prezentace

	Podrobnosti o balení:	Doba použitelnosti	Skladování
10 lyofilizovaných lahviček Lahvička s: 3 ± 0.1 g	Skleněné injekční lahvičky o rozměrech 22±0,25 x 55±0,5 mm, označené štítkem, bílý plastový uzávěr - 10 injekčních lahviček v krabičce.	49 měsíců	2-25 °C

Složení

Složení (g/lahvičku)	Poznámka: Každá lahvička postačuje k doplnění 500 ml agarového základu Chromogenní agar pro koliformní bakterie (LC1340)
Cefsulodin0,0025	
Vankomycin.....0.0025	

Rekonstituce původní lyofilizované lahvičky přidáním 1 injekční lahvičky s

Sterilní destilovaná voda6 ml

Popis /Technika

Popis:

Konečným cílem tohoto doplňku je zvýšit selektivitu chromogenního koliformního agaru pro detekci celkových koliformních bakterií a *E. coli* (LC1340) ve vzorcích vody a potravin. Cefsulodin a vankomycin potlačují všechny doprovodné mikrobioty, zejména *Pseudomonas* a *Aeromonas spp.*

Technika:

Odebírat, ředit a připravovat vzorky a objemy podle požadavků specifikací, směrnic, úředních standardních předpisů a/nebo očekávaných výsledků. Rekonstituuje lahvičku sterilním ředidlem za aseptických podmínek a přidejte ji do 500 ml roztavené agarové báze ochlazené 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 teplotě 35 ± 2 °C po dobu 24-48 hodin. (Inkubace při 44±0,5 °C zvyšuje selektivitu média a specifitu pro izolaci *E.coli*)

Po inkubaci spočítejte všechny kolonie, které se objevily na povrchu agaru, a při použití chromogenní báze sledujte vývoj barvy: *E. coli* vytváří tmavě modré až fialové kolonie díky dvěma enzymům, které štěpí chromogenní látku. Jiné koliformní bakterie mají pouze jeden enzym, takže mohou štěpit pouze jeden substrát a vytvářet lososově červené kolonie.

Celkové koliformní bakterie jsou součtem kolonií *E. coli* a kolonií lososově červené barvy. Předpokládaná izolace *E.coli* / koliformních bakterií musí být potvrzena dalšími mikrobiologickými a biochemickými testy.

Kontrola kvality

Fyzikální a chemická kontrola

Barva : Bílo-šedá

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. Aerobióza. Inkubace při 35 ± 2 °C, odečet po 24-48 hodinách.

Mikroorganismy

Růst

Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013

Dobrý

Salmonella typhimurium ATCC® 14028, WDCM 00031

Dobrý

Enterococcus faecalis ATCC® 29212, WDCM 00087

Inhibován

Stph. aureus ATCC® 25923, WDCM 00034

Inhibován

Ps. aeruginosa ATCC® 27853

Inhibován

Kontrola sterility

100 ml TSB a 100 ml thioglykolátu.

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

-ADAMS, M., R.GRUBB, S.M. HAMER & A. CLIFFORD (1990) Kolorimetrické stanovení počtu *Escherichia coli* na základě aktivity β-glukuronidázy. Appl. Environ. Microbiol. 56:2021.

-Norma ISO 7704 (1985) Kvalita vody - Hodnocení membránových filtrů používaných pro mikrobiologické analýzy.

-KILIAN, M. & P. BÜLOW (1976) Rapid Diagnostic of Enterobacteriaceae. I. Detekce bakteriálních glykosidáz. Acta Pathol. Microbiol. Scand. Sect. B 84:245-251.

-MANAFI, M & W. KNEIFEL (1989) Kombinované chromogenně-fluorogenní médium pro současnou detekci celkových koliformních bakterií a *E. coli* ve vodě. Zentralbl. Hyg. 189:225-234.

-MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO (2009) Orden SCO/778/2009 de 17 de marzo sobre métodos alternativos para el análisis microbiológico del agua de consumo humano. BOE. n.º 78 de 31-04-2009. Sección I, Págs. 30417-30420. Madrid.