

Specifikace

Sterilní selektivní doplněk pro *Campylobacter spp.*, zejména ve vzorcích potravin.

Prezentace

10 lyofilizovaných lahviček
Lahvička s: $3 \pm 0,1$ g

Podrobnosti o balení:

Skleněné injekční lahvičky o rozměrech $22 \pm 0,25 \times 55 \pm 0,5$ mm,
označené štítkem, bílý plastový uzávěr -
10 injekčních lahviček v krabičce.

Doba použitelnosti

49 měsíců

Skladování

2-25 °C

Složení

Složení (g/lahvičku)

Cefoperazon.....0,016
Amfotericin B.....0,005

Poznámka: Každá lahvička postačuje k doplnění 500 ml
základního agaru *Campylobacter* bez krve (LC1129)

Rekonstituce původní lyofilizované lahvičky přidáním:

Sterilní destilovaná voda5 ml

Popis /Technika

Popis:

Složení základního *Campylobacter* agaru bez krve (LC1129) je modifikací původního Boltonova agaru především v absenci krve, která je nahrazena živočišným uhlím, síranem železnatým a pyruvátovým sodným; dále ve změně cefazolínu na cefoperazon a přidání amfotericinu, které zlepšují selektivitu tohoto média.

Technika:

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

Rekonstituujte lahvičku s 5 ml sterilního ředidla, předehřátého na teplotu přibližně 37 °C, a přidejte jej do 500 ml základního agaru *Campylobacter* bez krve (CCDA) (LC1129) ochlazeného na teplotu 50 °C před nalitím do Petriho misek.

Po ztuhnutí na rovném povrchu rozetřete desky metodou pruhů nebo spirálovou metodou.

Inkubujte destičky v mikroaerofilní atmosféře při teplotě 40-42 °C po dobu 24-48 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 *Campylobacter spp.* musí být potvrzena dalšími mikrobiologickými a biochemickými testy.

Kontrola kvality

Fyzikální a chemická kontrola

Barva : Žlutohnědá

pH: při 25 °C

Mikrobiologická kontrola

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

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

Mikroaerofilie. Inkubace při teplotě 35 ± 2 °C nebo 42 ± 2 °C po dobu 24-48 hodin

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

Inkubujte podle pokynů pro kompletní médium uvedených v části SLOŽENÍ.

Mikroaerofilie. Inkubace při 41,5 ± 1 °C; odečet při 44 ± 4 hod

Mikroorganismy

Campylobacter jejuni ATCC® 29428, WDCM 00156*Camp. coli-jejuni* ATCC® 33291, WDCM 00005*Escherichia coli* ATCC® 8739, WDCM 00012*Stph. aureus* ATCC® 25923, WDCM 00034

Růst

Dobrý (≥50 %)

Dobrý (≥50 %)

Částečně inhibován

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

ASPINALL, S.T., D.R.A. WAREING, P.G. HAYWARD & D.N. HUTCHINSON (1993) Selektivní médium pro termofilní kamylobaktery včetně *Campylobacter upsaliensis*. J. Clin. Pathol. 46:829-831

BAYLIS, C.L., (editor) (2007) Příručka mikrobiologických metod pro potravinářský a nápojový průmysl. Páté vydání, metoda 3.3.1:2007. CCFRA .Chipping Campden. U.K.

BOLTON, F.J. (2000) Metody izolace kamylobakterů z lidí, zvířat, potravin a vody. In "The increasing incidence of human campylobacteriosis" Report and Proceedings of a WHO Consultation of Experts. Kodaň Dánsko 21.-25. listopadu 2000, WHO/CDS/ CSRAPH 2001. s. 87-93.

BOLTON, F.J., D. COATES, (1983) Vývoj bezkrevního kamylobakterového média: screeningové testy na základních médiích a doplňcích a schopnost vybraných doplňků usnadnit aerotoleranci. J. Appl. Bacteriol. 54:115-125.

BOLTON, F.J., D. COATES & D.N. HUTCHINSON (1984) Schopnost doplňků *Campylobacter* media neutralizovat fotochemicky indukovanou toxicitu a peroxid vodíku. J. Appl. Bacteriol. 56:151-157.

CORY, J.E.L., H. IBRAHIM ATABAY, S.J. FORSYTHE & L.P. MANSFIELD (2003) Kultivační média pro izolaci kamylobakterů, helikobakterů a arkobakterů. In Handbook of Culture Media for Food Microbiologists. J.E.L. Corry et al. (Eds.) Elsevier Science B.V. Amsterdam.

CORY, J.E.L., G.D.W. CURTIS & RM. BAIRD (2003) Handbook of culture media for food Microbiology. Elsevier Sci. B. V. Amsterdam.

FDA (Food and Drug Administrations) (1998) Bakteriologická analytická příručka. 8. vydání. Revision A. AOAC International. Gaithersburg, Maryland, USA.

HUNT, J.M., C. ABEYTA & T. TRAN (1998) *Campylobacter*. In FDA BAM 8th Edition (revision A) 7.01-7.027 AOAC International. Gaithersburg, Md, USA.HUTCHINSON, D.N. & F.J. BOLTON (1984) Improved blood-free selective medium for the isolation of *Campylobacter jejuni* from fecal specimens. J. Clin Pathol. 37:956-957.Norma ISO 10272-1 (2017) Mikrobiologie potravinového řetězce - Horizontální metoda detekce a stanovení počtu *Campylobacter* spp. - Část 1: Metoda detekce.Norma ISO 10272-2 (2017) Mikrobiologie potravinového řetězce - Horizontální metoda detekce a stanovení počtu *Campylobacter* spp. - Část 2:Technika počítání kolonií.

. ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Mikrobiologie potravin, krmiv a vody. Příprava, výroba, skladování a zkoušení účinnosti kultivačních médií.

STERN, N.J., J.E. LINE & H.C. CHEN (2001) *Campylobacter* In "Compendium of methods for the Microbiological Examination of Foods" 4th Ed. F.P. Downes & K. Ito (Eds.) APHA, Washington DC. USA.