

Specifikace

Sterilní selektivní doplněk používaný k obohacování listerií podle normy ISO 11290-1:2006.

Prezentace

	Podrobnosti o balení	Doba použitelnosti	Skladování
10 lyofilizovaných ampulek Ampulka s: 6 ± 0.1 g	Skleněné injekční ampulky 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/ampulku)

Nalidixát sodný	0.0050
Acriflavine	0.0062
Citrát železito-amonný	0.2500

Rekonstituujte původní lyofilizovanou lahvičku přidáním :

Sterilní destilovaná voda 6 ml

Popis /Technika

Popis:

Doplněk pro přípravu polovičného Fraserova média selektivního pro listerie (LC6002) se přidává k základnímu médiu Listeria Enrichment Broth Base (LC1120), čímž se vytvoří bujón Half Fraser. Doporučuje se pro detekci *Listeria spp.* v potravinářských výrobcích a ve vzorcích z životního prostředí. Všechny druhy listerií hydrolyzují eskulin na eskuletin, který reaguje s ionty železa a způsobuje zčernání média. Další výhodou tohoto média je, že přidavek citrátu železito-amónného (III) zlepšuje růst *L. monocytogenes*. Chlorid lithný obsažený v médiu spolu s kyselinou nalidixovou a akryflavinem z doplňku inhibují růst doprovodné flóry, která může hydrolyzovat eskulin. Vysoké množství chloridu sodného inhibuje růst enterokoků.

Technika:

Asepticky rekonstituujte 1 lahvičku 6 ml sterilní destilované vody. Jemně promíchejte do úplného rozpuštění. Obsah lahvičky asepticky přidejte do 500 ml bujónu pro obohacování listerií (LC1120), autoklávovaného a zchlazeného na 50 °C. Dobře promíchejte a rozdělte do sterilních nádob.

Návod k použití:

" Pro klinickou diagnózu je typem vzorku plodová voda.

- Naočkejte 0,1 ml kultury z 1/2 Fraserova bujónu inkubované (bez ohledu na její barvu) do 10 ml Fraserova bujónu. Inkubujte při 37 °C po dobu 24 ± 2 hodin za aerobních podmínek.

- Pokovování a identifikace: Z primární obohacené kultury se naočkuje Listeria Chromogenic Agar Base podle Ottavianiho a Agostiho (LC1345) a další laboratorní selektivní médium, aby se získaly dobře oddělené kolonie.

Ze sekundární obohacené kultury se postup opakuje, přičemž se naočkuje Listeria Chromogenic Agar Base podle Ottavianiho a Agostiho a další selektivní médium. Pro Listeria Chromogenic Agar Base podle Ottavianiho a Agostiho se inkubuje celkem 48 ± 2 h.

- Potvrzení: *monocytogenes* nebo *Listeria spp.*: Vyberte předpokládané kolonie a proveďte konfirmační testy na *L. monocytogenes* nebo *Listeria spp.*

" Pro jiná použití, na která se nevztahuje označení CE:

Odběr a stanovení počtu *Listeria monocytogenes* a *Listeria spp.* podle ISO 11290:

- Primární obohacení: Odvažte 25 g (nebo 25 ml) vzorku a přidejte 225 ml bujónu Listeria Enrichment Base Fraser (LC1120) s přídatkem selektivního doplňku Listeria Half Fraser (LC6002).

Homogenizujte a inkubujte při 30 °C po dobu 25 ± 1 hodiny.

- Sekundární obohacení: Inokulujte 0,1 ml předchozího inkubovaného média (bez ohledu na jeho barvu) do 10 ml bujónu Listeria Enrichment Base Fraser s přidáním selektivním doplňkem pro Listeria Fraser (LC6001). Inkubujte při 37 °C po dobu 24 ± 2 hodin za aerobních podmínek.

- Pokovování a identifikace: Z primární obohacené kultury naočkujte Listeria Chromogenic Agar Base podle Ottavianiho a Agostiho (LC1345) a další laboratorní selektivní médium, abyste získali dobře oddělené kolonie.

Ze sekundární obohacené kultury opakujte postup, naočkujte povrch Listeria Chromogenic Agar Base podle Ottavianiho a Agostiho a další selektivní médium. Listeria Agar podle Ottavianiho a Agostiho inkubujte celkem 48±2 h.

Kontrola kvality

Fyzikální a chemická kontrola

Barva : Tmavě oranžová - hnědá - okrová pH: při 25 °C

Mikrobiologická kontrola

Příprava zkumavek - Inokulace: min.: Praktický rozsah 100 ± 20 CFU. min. 50 CFU (produktivita).

Mikrobiologická kontrola podle normy ISO 11133:2014/A1:2018.

Aerobióza. Inkubace při 30 ± 1 °C po dobu 24 ± 2 h.

Mikroorganismy

^o*Escherichia coli* ATCC 8739 (1)

^o*Enterococcus faecalis* ATCC 19433 (2)

^o*Listeria monocytogenes* ATCC 13932 + (1) + (2)

^o*Listeria monocytogenes* ATCC 35152 + (1) + (2)

Růst

Inhibováno. Potvrdit v TSA při 37°C ± 1 čtení 24 ± 3h

Částečná inhibice. Potvrdit v TSA při 37°C ± 1 čtení 24 ± 3 h.

> 10 CFU. Modrozelená koln. s neprůhlednou aureolou (Ottaviani Agosti)

> 10 CFU. Modrozelená koln. s neprůhlednou aureolou (Ottaviani Agosti)

Kontrola sterility

Inkubace 24 h při 30-35 °C a 72 h při 20-25 °C: NEROSTE.

Inkubace 7 dní při teplotě 32,5 ± 2 °C a 7 dní při teplotě 22,5 ± 2 °C: NEROSTE.

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

Bibliografie

- ATLAS, R.M. (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press. Boca Raton. Florida.
- FRASER, J.A. & W.H. SPERBER (1988) Rychlá detekce *Listeria* spp. ve vzorcích potravin a životního prostředí pomocí hydrolyzy eskulinu. J. Food Prot. 51:762-765.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Mikrobiologie potravin, krmiv a vody. Příprava, výroba, skladování a zkoušení účinnosti kultivačních médií.
- Norma ISO 11290-1:2017. Mikrobiologie potravinového řetězce. Horizontální metoda detekce a stanovení počtu *Listeria monocytogenes* a *Listeria* spp.- Část 1: Metoda detekce
- Norma ISO 11290-2:2017. Mikrobiologie potravinového řetězce. Horizontální metoda detekce a stanovení počtu *Listeria monocytogenes* a *Listeria* spp. - Část 2: Metoda stanovení počtu.
- McCLAIN, D. & W.H. LEE (1988) Vývoj metody USDA-FSIS pro izolaci *Listeria monocytogenes* ze syrového masa a drůbeže. J.AOAC 71:660-664.
- VANDERZANT, C & D.F. SPLITTSTOESSER (1992) Compendium of methods for the microbiological examination of foods. APHA. Washington. DC.