

Specifikace

Sterilní selektivní doplněk pro izolaci druhů *Listeria*.

Prezentace

10 lyofilizovaných ampulek
1 ampulka s: 9 ± 0.1 g

Podrobnosti o balení:

Skleněné ampulky 23x60 mm, označené štítkem, bílý plastový uzávěr -
10 ampulek v krabici.

Doba použitelnosti

49 měsíců

Skladování

2-25 °C

Složení

Složení (g/ampulku)

Nalidixát sodný0.0100
Acriflavine0.0125
Citrát železito-amonný0.2500

Poznámka: Každá lahvička postačuje k doplnění 500 ml
média Base: Fraser Borth Base.

Rekonstruuje původní lyofilizovanou lahvičku přidáním

Sterilní destilovaná voda6 ml

Popis / Technika

Popis:

Doplněk se přidává do bujónového základu Fraser, aby se získalo kompletní médium pro sekundární obohacení.

Toto médium je modifikací vývaru UVM. Poskytuje lepší výsledky při detekci *Listeria monocytogenes* v masných výrobcích a jeho další výhodou je, že detekce trvá pouze 3 až 4 dny.

Technika:

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

Rekonstruuje lahvičku 6 ml sterilního ředidla za aseptických podmínek a přidejte ji do 500 ml sterilizovaného bujónového základu zchazeného na 50 °C.

Po doplnění nepřehřívejte.

Nalijte kompletní médium do zkumavek a naočkujte.

Inkubujte zkumavky v aerobní atmosféře při teplotě 37 ± 1 °C po dobu 24 ± 2 hodin.

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

Po inkubaci se izolace provede na listeriovém agaru podle Ottaviani & Agosti (LC1345) a na druhém selektivním agaru pro listerie, např. Oxford, Palcam nebo jiném selektivním agaru. Na těchto médiích jsou kolonie, které vykazují zčernání v důsledku hydrolyzy eskulinu, pravděpodobně typickými kmeny listerií.

Kontrola kvality

Fyzikální / chemická kontrola:

Barva : Žlutohnědá pH: při 25 °C

Mikrobiologická kontrola

Přidejte 1 lahvičku do 500 ml základního média. Po doplnění neohřívejte. Inokulujte 30-300 CFU (produktivita) 1 000-10 000 CFU (selektivita)

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

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

Mikroorganismy

°*L. monocytogenes* ATCC 13932, WDCM 00021

°*Escherichia coli* ATCC 25922, WDCM 00013

°*Listeria monocytogenes* ATCC 35152

Růst

Dobry. Černé médium. Pozitivní eskulin

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

Dobry. Černé médium. Pozitivní eskulin

Kontrola sterility

Přidejte 5 ml vzorku do 100 ml TSB a do 100 ml thio glykolátu. Inkubace 48 h při 30-35 °C a 48 h při 20-25 °C: NEROSTE

Kontrola po 7 dnech inkubace za stejných podmínek.

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 hydrolýzy 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. JAOAC 71:660-664.
- VANDERZANT, C & D.F. SPLITTSTOESSER (1992) Compendium of methods for the microbiological examination of foods. APHA. Washington. DC.