

Specifikace

Sterilní přísada pro doplnění testu hydrolyzy eskulinu.

Prezentace

10 lyofilizovaných lahviček Lahvička s: 3 ± 0.1 g	Podrobnosti o balení: Skleněné injekční lahvičky o rozměrech 22±0,25 x 55±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)	Poznámka: Každá lahvička postačuje k doplnění 500 ml základního Fraserova bujónu
Citronan amonno-železitý.....0,250	

Rekonstituce původní lyofilizované lahvičky přidáním:

Sterilní destilovaná voda6 ml

Popis /Technika

Popis:

Základ pro Fraserův bujón pro listerie (LC1182) a poloviční základ pro Fraserův bujón pro listerie (LC1183) se používají k rychlé detekci listerií ze vzorků potravin a životního prostředí. Antibiotika jsou již obsažena v základní receptuře, takže je nutné přidat pouze doplněk citronan železato-amonno (LC6050).

Listeria spp. mohou být přítomny v malém množství a často jsou doprovázeny značně větším množstvím jiných mikroorganismů, proto je nutné selektivní obohacování. K tomuto selektivnímu obohacování *Listeria monocytogenes* a dalších druhů listerií se používá Fraserův bujón pro listerie ve všech typech potravin, včetně mléka a mléčných výrobků, a ve vzorcích životního prostředí. Tento přípravek je popsán podle normy ISO 11290.

Enzymatický rozklad kaseinu, enzymatický rozklad živočišných tkání a masový extrakt poskytují dusík, vitamíny, minerály a aminokyseliny nezbytné pro růst. Kvasničný extrakt je zdrojem vitamínů, zejména skupiny B. Fosforečnany draselné působí jako pufruční systém. Všechny druhy listerií hydrolyzují eskulin, který reaguje s železnatými ionty a způsobuje zčernání média. Přídavek citrátu železito-amonnoho zlepšuje růst *Listeria monocytogenes*. Chlorid lithný inhibuje růst enterokoků, které mohou hydrolyzovat eskulin.

Technika:

Asepticky rekonstituuje 1 lahvičku 6 ml teplé sterilní destilované vody. Jemně promíchejte do úplného rozpuštění a asepticky přidejte do 500 ml bujónu *Listeria Fraser Broth Base* (kat. č. 1182) nebo *Listeria Half Fraser Broth Base* (kat. č. 1183), autoklávaného a zchlazeného na 50 °C. Dobře promíchejte a rozdělte do sterilních nádob.

Návod k použití:

Pro klinickou diagnózu je typem vzorku plodová voda.

Naočkejte zkumavky s Fraserovým bujónem.

Inkubujte při 37 °C po dobu 24 ± 2 hodin za aerobních podmínek.

Pro jiná použití, na která se nevztahuje označení CE:

Detekce *Listeria monocytogenes* a *Listeria spp.* podle ISO 11290:

Primární obohacení: Odvažte 25 g (nebo 25 ml) vzorku a přidejte 225 ml bujónu *Listeria Half Fraser* (LC1183). Homogenizujte a inkubujte při 30 °C po dobu 25 ± 1 hodiny.

Sekundární obohacení: Inokulujte 0,1 ml inkubované kultury *Listeria Half Fraser Broth* (bez ohledu na její barvu) do 10 ml *Listeria Fraser Broth Base* (LC1182) s přidáním doplňkem citronanu amonno-železitého (LC6050). Inkubujte při 37 °C po dobu 24 ± 2 hodin v aerobních podmínkách.

Pokovování a identifikace: Z primární obohacené kultury se naočkuje povrch agarů *Listeria* podle Ottavianiho a Agostiho (LC1345) a další selektivní médium podle výběru laboratoře, aby se získaly dobře oddělené kolonie.

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

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

Kontrola kvality

Fyzikální a chemická kontrola

Barva : Žlutohnědá

pH: při 25 °C

Mikrobiologická kontrola

Rekonstituujte 1 lahvičku, jak je uvedeno v části SLOŽENÍ; protřepejte a zcela rozpusťte.

Přidejte doplněk k funkčnosti - do základu Fraserova bujónu pro listerie.

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

Aerobióza. Inkubace při 37 ± 1 °C, odečet po 24/44 ± 4 h.

Mikroorganismy

L. monocytogenes ATCC® 13932, WDCM 00021*Listeria monocytogenes* ATCC® 35152

Růst

Dobry. Černé médium, pozitivní eskulin.

Dobry. Černé médium, pozitivní eskulin

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

-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. JAOAC 71:660-664.

-VANDERZANT, C & D.F. SPLITTSTOESSER (1992) Compendium of methods for the microbiological examination of foods. APHA. Washington. DC.