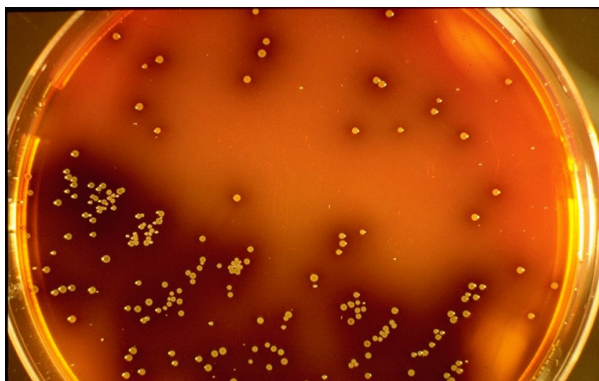


LISTERIA PALCAM AGAR BASE PALCAM ANTIMICROBIC SUPPLEMENT LISTERIA PALCAM SELECTIVE AGAR

Terreno di base in polvere, supplemento selettivo e piastre pronte per l'isolamento di *Listeria* spp.



PALCAM Agar: colonie di *Listeria monocytogenes*

FORMULE TIPICHE

Listeria PALCAM Agar Base – terreno in polvere (g/L)

Peptocomplex	10.00
Triptosio	10.00
Peptone	3.00
Estratto di lievito	3.00
Amido di mais	1.00
Sodio cloruro	5.00
Glucosio	0.50
Mannitolo	10.00
Esculina	0.80
Fe-ammonio citrato	0.50
Litio cloruro	15.00
Rosso fenolo	0.08
Agar	12.00

PALCAM Antimicrobic Supplement (x fiala)

Polimixina B solfato	5 mg
Ceftazidime	10mg
Acriflavina HCl	2.5 mg

Listeria Selective Agar (PALCAM) - (piastre pronte)

PALCAM Agar Base	1000 mL
Polimixina B solfato	10 mg
Ceftazidime	20mg
Acriflavina HCl	5 mg

PREPARAZIONE

Sospendere 35.4 g in 500 mL di acqua distillata fredda. Portare ad ebollizione sotto agitazione, autoclavare a 121 °C per 15 minuti. Raffreddare a 50 °C ed aggiungere, con le precauzioni dell'asepsi, il contenuto di 1 fiala di PALCAM Antimicrobic Supplement (4240042), ricostituito con 5 mL di acqua distillata sterile. Mescolare e distribuire in piastre sterili.
pH finale 7.2 ± 0.2

DESCRIZIONE

Il terreno PALCAM è indicato per l'isolamento di *Listeria* spp. nei prodotti alimentari dai metodi ISO 11290, NF V08-55 ed in microbiologia clinica quando sia necessario l'isolamento di *Listeria* spp. da campioni con flora saprofiti. Il terreno di base ed il supplemento selettivo sono preparati in accordo alla formulazione descritta da Van Netten e coll. Il terreno completo "PALCAM" rappresenta un miglioramento del terreno "Oxford" e consente l'isolamento ed una preliminare differenziazione di *Listeria* spp. La selettività è dovuta alla presenza nel terreno

di base del litio cloruro e di polimixina B, ceftazidime ed acriflavina nel supplemento liofilizzato. Il terreno utilizza un doppio sistema indicatore: idrolisi dell'esculina e fermentazione del mannitolo. *Listeria* spp. idrolizza l'esculina e non fermenta il mannitolo e coltiva con colonie circondate da un alone nero. Sul terreno non è possibile differenziare *L.monocytogenes* dalle altre specie del genere *Listeria*. I contaminanti più comuni, stafilococchi e streptococchi fermentano il mannitolo, causano il viraggio dell'indicatore e coltivano con colonie circondate da un alone giallo. Il terreno non consente la distinzione di *L.monocytogenes* dalle altre specie del genere *Listeria*.

IMPIEGO

Eseguire l'arricchimento dei campioni impiegando gli idonei terreni: Fraser Broth, Fraser Half, oppure Listeria Enrichment Broth o Listeria Enrichment Broth Low Acriflavine per il latte ed i derivati del latte, i terreni UVM1 e 2. Trapiantare un'ansata di brodocoltura d'arricchimento su piastra di terreno PALCAM ed incubare a 35-37°C per 24 e 48 ore in condizioni aerobiche o microaerofile. Le condizioni microaerofile consentono una maggiore limitazione delle crescite di *Pseudomonas* e *Bacillus*. Esaminare le piastre per la presenza di crescite tipiche dopo 24 e 48 ore di incubazione. *Listeria* spp. coltiva con colonie di circa 2 mm di diametro di colore grigio verdastro con centro nero infossato, circondate da un alone nero; il terreno attorno alle colonie non vira al giallo. Identificare un certo numero di colonie tipiche con i test biochimici convenzionali o con Mono Confirm Test (cat. n. 193000).

Il terreno PALCAM può essere impiegato in microbiologia clinica per l'isolamento di *Listeria* spp. con una semina diretta del campione sulla piastra ed incubazione come per i prodotti alimentari.

CONTROLLO QUALITA' DELL'UTILIZZATORE

Controllo produttività

L.monocytogenes ATCC 19111: crescita, colonie grigie con alone nero;

L.monocytogenes ATCC 13932: crescita, colonie grigie con alone nero

Controllo selettività

E.coli ATCC 25922: inibito; *E.faecalis* ATCC 19433; inibito; *C.albicans* ATCC 10231: inibito

Incubazione 37°C per 48 ore

CONSERVAZIONE

Terreno in polvere: conservare a 10-30°C al riparo della luce, in luogo asciutto. In queste condizioni Listeria PALCAM Agar Base è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Una volta aperta la confezione, conservare il prodotto mantenendo il tappo del contenitore ben chiuso. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento della polvere ecc.)

Conservare le piastre di terreno completo preparate in laboratorio per un massimo di 1 mese a 2-8°C,

Terreno pronto all'uso in piastra: conservare a 2-8°C nella confezione originale. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento.

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Terreno in polvere: Listeria PALCAM Agar Base contiene litio cloruro ed è classificato Xi (irritante) ai sensi della legislazione vigente. Consultare la scheda di sicurezza prima dell'uso.

Supplemento Listeria PALCAM Antimicrobial Supplement: il preparato contiene acriflavina ed è classificato Xn (Nocivo) ai sensi della legislazione vigente. Consultare la scheda di sicurezza prima dell'uso.

Terreno pronto all'uso in piastra: il preparato qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente ma, contenendo litio cloruro (classificato come irritante) ad una concentrazione > 1%, richiede la scheda di sicurezza che deve essere consultata prima dell'uso

BIBLIOGRAFIA

- ISO 11290-1:1996 Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* -- Part 1: Detection method
- ISO 11290-2:1998 Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* -- Part 2: Enumeration method
- Normalisation Française, AFNOR (1993) V08-55.
- Rapporto ISTISAN 96/35 Istituto Superiore di Sanità; ISSN 1123-3117
- Van Netten, P. et al. (1989) Int. J. Food Microbiol. **8**, 299-316

CONFEZIONI

Terreno in polvere

4016042 Listeria PALCAM Agar Base, 500 g (7.1 L)

4016044 Listeria PALCAM Agar Base, 5 kg (71 L)

Supplemento selettivo

4240042 Listeria PALCAM Antimicrobial Supplement, 10 fiale, ciascuna per 500 mL di terreno

Il terreno è disponibile anche pronto in piastra:

541604 Listeria Selective Agar (PALCAM), 20 piastre diametro 90 mm