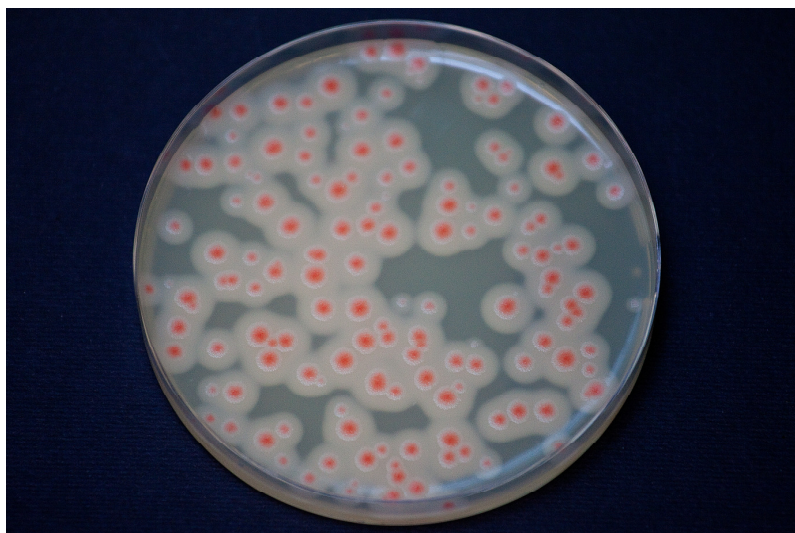


**CHROMOGENIC BACILLUS CEREUS AGAR BASE
BACILLUS CEREUS CHROMOGENIC SELECTIVE SUPPLEMENT****CHROMOGENIC BACILLUS CEREUS AGAR**

Terreno di base in polvere, supplemento
selettivo e piastre pronte per l'isolamento ed il conteggio di *Bacillus cereus* Group
negli alimenti, senza test di conferma

**FORMULE TIPICHE****CHROMOGENIC BACILLUS CEREUS AGAR BASE (g/L)**

Peptoni	20,3
Glucosio	2,3
Sodio cloruro	5,0
Tampone fosfato	2,4
Composti inibitori	2,2
Agar	14,0

BACILLUS CEREUS CHROMOGENIC SELECTIVE SUPPLEMENT (x fiala)

Composti cromogeni	5 mg
Composti inibitori	20 mg

CHROMOGENIC BACILLUS CEREUS SELECTIVE AGAR (piastre pronte), g/L

Peptoni	20,3
Glucosio	2,3
Sodio cloruro	5,0
Tampone fosfato	2,4
Composti inibitori	2,2
Agar	14,0
Composti cromogeni	10,0 mg
Egg Yolk Emulsion	40 mL

PREPARAZIONE DEL TERRENO IN POLVERE

Sospendere 23,1 g in 500 mL di acqua distillata fredda. Portare ad ebollizione sotto agitazione ed autoclavare a 121 °C per 15 minuti. Raffreddare a 45-50 °C ed aggiungere il contenuto di un flacone (5 mL) di Chromogenic Bacillus Cereus Selective Supplement (cat. n° 4240072). Mescolare bene. Aggiungere inoltre 20 mL di Egg Yolk Emulsion (cat. n° 42111601), mescolare bene e distribuire in piastre Petri sterili in ragione di 15-20 mL per piastra. Conservare le piastre così preparate per un massimo di 15 giorni a 2-8 °C in un sacchetto ermeticamente chiuso. pH finale 7,2 ± 0,2

DESCRIZIONE

Bacillus cereus è responsabile di tossinfezioni alimentari, provocate da due tossine, una stabile al calore ed emetica, l'altra termolabile e causa di diarrea. L'infezione è provocata dall'ingestione di carne, riso e vegetali contaminati da *B. cereus* e rimasti a temperatura ambiente dopo la cottura. La dose minima infettante si ritiene sia $\geq 10^5$ cellule/g di alimento. In alcuni casi si può ritrovare nell'alimento un numero inferiore di cellule/g a causa del persistere della tossina emetica termostabile ed alla inattivazione (ad esempio con il calore) delle spore di *B.cereus*. La diagnosi deve essere supportata dall'isolamento di *B. cereus* dagli alimenti e dalle feci e da colture quantitative.

Il terreno qui descritto, sviluppato da Biolife, ha uno spiccato potere selettivo e consente un più agevole conteggio delle colonie di *B.cereus* anche quando il campione alimentare è pesantemente contaminato da flora mista. A causa dell'elevato potere selettivo e della specificità della reazione cromatica, le colonie tipiche di *B.cereus* sviluppare sul terreno non richiedono test di conferma.

IMPIEGO

Per l'isolamento ed il conteggio di *B. cereus* Group, negli alimenti, operare come segue:

- Sulla superficie di due piastre di terreno, distribuire in duplicato, 0.1 mL del campione, se liquido, o della sospensione madre, per i prodotti non liquidi e delle diluizioni successive fino alla 10^{-6} (diluente: Maximum Recovery Diluent - cat. n° 401691). Per incrementare la sensibilità seminare 1 mL di campione su una piastra da 150 mm.
- Incubare a $30^\circ \pm 1^\circ\text{C}$ in aerobiosi per 24 ± 2 ore.
- Contare le colonie tipiche di *B. cereus*, nelle piastre contenenti da 15 a 150 colonie, considerando come tali le crescite che abbiano le seguenti caratteristiche: colonie larghe di colore rosa-arancio con un distinto alone opaco.

Grazie alla elevata selettività e sensibilità del terreno Chromogenic Bacillus Cereus Agar, non è necessario eseguire test di conferma.

Tutti i ceppi appartenente al gruppo *Bacillus cereus* coltivano con le caratteristiche sopra descritte.

Alcuni batteri possono coltivare con colonie arancio ma senza alone opaco e quindi sono facilmente distinguibili da *B.cereus*.

CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE (24 h /30°C)

Controllo della produttività

B.cereus ATCC 11778: buona crescita, colonie rosa-arancio con alone opaco

Controllo della selettività, con supplemento selettivo:

E.coli ATCC 25922: inibito;

B. subtilis ATCC 6633: inibito

CONSERVAZIONE

Terreno in polvere: conservare a 10-30°C al riparo della luce, in luogo asciutto. In queste condizioni il prodotto rimane valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento della polvere ecc.).

Conservare il terreno di base preparato in laboratorio, senza aggiunti di supplementi, per un massimo di 1 mese a 2-8°C

Conservare le piastre, complete di supplemento, preparate in laboratorio per un massimo di 15 giorni a 2-8°C in sacchetti ermeticamente chiusi

Supplemento selettivo: conservare fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta, a 2 - 8°C.

Piastre pronte: 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: il preparato qui descritto è classificato Xn. Leggere la scheda di sicurezza prima dell'uso

Supplemento selettivo: il preparato qui descritto è infiammabile; consultare la scheda di sicurezza prima dell'uso

Piastre pronte il preparato qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze pericolose in concentrazioni $\geq 1\%$.

I prodotti qui descritti devono essere usati in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.

Sterilizzare le piastre dopo il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

CONFEZIONI

Terreno in polvere

4011142

Chromogenic Bacillus Cereus Agar Base,

500 g (10.8 L)

Supplemento selettivo

4240072 Bacillus Cereus Chromogenic Selective Suppl. 10 fiale, ciascuna per 500 mL

Arricchimento

42111601 Egg Yolk Emulsion 50% 50 mL

Il terreno è disponibile pronto per l'uso in piastra

541114 Chromogenic Bacillus Cereus Selective Agar 20 piastre