

**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

**CHROMOGENIC BACILLUS CEREUS SELECTIVE SUPPLEMENT (x fiala)**

Composti cromogeni	5 mg
Composti inibitori	20 mg

**CHROMOGENIC BACILLUS CEREUS AGAR (piastre pronte), g/l**

Peptoni	20,3
Glucosio	2,3
Sodio cloruro	5,0
Tampone fosfato	2,4
Composti inibitori	2,22
Agar	14,0
Composti cromogeni	5,0 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° 42400072). 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 è di 100 cellule/g di alimento. 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<sup>-6</sup> (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° ± 1°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** (24-48 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 4 giorni a 2-8°C

**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 non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze pericolose in concentrazioni >1%. Come per tutti i terreni in polvere anche la manipolazione di questo terreno deve essere effettuata con una adeguata protezione delle vie respiratorie

**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 ≥1%.

I prodotti qui descritti sono per uso diagnostico *in vitro* e 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

**4240001 Chromogenic Bacillus Cereus 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

**541112M Chromogenic Bacillus Cereus Selective Agar 20 piastre**