

CHROMOGENIC BACILLUS CEREUS AGAR

Terreno selettivo e cromogenico, pronto all'uso in piastra, per l'isolamento ed il conteggio di *Bacillus cereus* Group negli alimenti, senza test di conferma

FORMULA TIPICA

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

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* Group 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° ± 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*.

CONSERVAZIONE

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

Il preparato qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze pericolose in concentrazioni ≥1%.

Il prodotto qui descritto è per uso deve essere usato 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.

CONFEZIONE

541114

Chromogenic Bacillus Cereus Selective Agar 20 piastre