

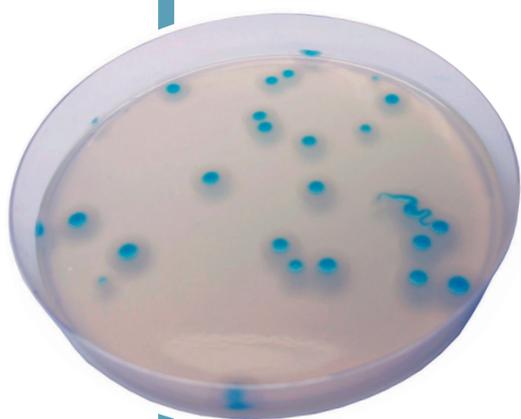
IVD solutions through partnership



CHROMagar™ B.cereus

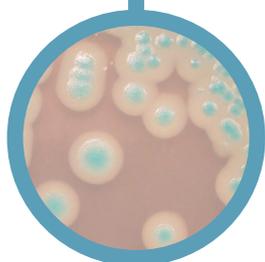
Zum Nachweis und zur Quantifizierung der
Bacillus cereus-Gruppe

● CHROMagar™ B.cereus



AbleSEN der Platten

- *Bacillus cereus* -Gruppe
→ blau mit weißem Hof
- Anderer *Bacillus*
→ blau, farblos oder inhibiert
- Gram (-) Bakterien
→ meist gehemmt
- Hefen und Schimmel
→ inhibiert



Zum Nachweis und zur Quantifizierung der *Bacillus cereus*-Gruppe

Hintergrund

Bacillus cereus ist ein sporenbildendes Bakterium, das oft aus Böden und einigen Lebensmitteln isoliert werden kann und das Toxine produziert. Diese Toxine können zwei Arten von Krankheiten verursachen: eine Art ist durch Diarrhoe gekennzeichnet (lange Inkubationszeit, 8-16 Stunden) und die andere durch Übelkeit und Erbrechen (kurze Inkubationszeit, 1-6 Stunden).

Die Form mit kurzer Inkubationszeit steht oft im Zusammenhang mit Reisgerichten, die gekocht und dann einige Stunden bei warmen Temperaturen aufbewahrt werden.

Lebensmittelvergiftung durch lange Inkubationszeit mit *B. cereus* ist häufig mit Fleisch oder pflanzlichen Lebensmitteln nach dem Kochen verbunden. Das Bakterium wurde aus getrockneten Bohnen, Getreide und aus trockenen Lebensmitteln wie Gewürzen, Gewürzmischungen und Kartoffeln isoliert.

Krankheiten mit kurzer Inkubationszeit oder Erbrechen werden durch Isolierung von *B. cereus* aus belasteten Lebensmitteln diagnostiziert. Die Form mit langer Inkubationszeit oder Diarrhoe wird durch Isolierung des Organismus aus Stuhl und Lebensmitteln diagnostiziert.

Leistung des Mediums

1

Einfaches Ablesen nach nur 24 h

24 h Inkubation bei 30 °C.

Die intensiv blau gefärbten Kolonien auf einem lichtdurchlässigen Agar erleichtern das Ablesen im Vergleich zu Agar auf Mannitolbasis, der rote Kolonien auf pinkfarbenem Agar zeigt.

2

Einfach

Im Gegensatz zu MYP oder Mossel-Agar besteht keine Notwendigkeit, die Eigelb-Emulsion hinzuzufügen.

3

Hochempfindlich und spezifisch für die *Cereus*-Gruppe

im Vergleich zu MYP oder Mossel-Agar.

Der klassische MYP- oder Mossel-Agar basiert auf der Nichtabbaubarkeit von Mannit durch *B. cereus*, was das Ablesen bei hoher Keimbelastung erschwert. CHROMagar™ B.cereus überwindet wegen der chromogenen Technologie diese Schwierigkeit.

100 % Sensitivität / 100 % Spezifität *

* Spezifität und Sensitivität aus wissenschaftlicher Studie: Adria Normandie Study, 2012

4

Bessere Selektivität und Wiederfindung im Vergleich zu klassischen Medien

verglichen mit dem klassischen Medium Agar.

5

Längere Haltbarkeit gegossener Platten

im Vergleich zu MYP und Mossel-Agar, die nur eine Haltbarkeit von 5 Tagen haben.

Beschreibung des Mediums

Pulver CHROMagar™ B.cereus Basis	Gesamt	33,3 g/L
	Agar	15,0
CHROMagar™ B.cereus Zusatz (in der Packung enthalten)	Peptone und Hefeextrakt	8,0
	NaCl	10,0
	Chromogene Mischung	0,3
	Lagerung bei 15/30 °C - pH: 6,8 +/-0,2	
	Haltbarkeit	> 12 Monate
	Spezielles Supplement	3,0 g/L
	Lagerung bei 2/8 °C	
	Form: Pulver	
	Haltbarkeit	> 18 Monate

Übliche Proben	Lebensmittel- und Umweltproben
Verfahren	Direktes Ausstreichen. Inkubation 18-24 h bei 30 °C Aerobe Bedingungen.
Wissenschaftliche Veröffentlichungen über dieses Produkt stehen auf www.CHROMagar.com zur Verfügung. Bitte lesen Sie die auf www.CHROMagar.com erhältliche Gebrauchsanweisung sorgfältig (IFU-Dokument).	

Hersteller:

CHROMagar
 4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - Frankreich
 E-mail: CHROMagar@CHROMagar.com
www.CHROMagar.com

Vertrieb durch:
 Mast Diagnostica GmbH
 Feldstraße 20
 DE-23858 Reinfeld

Tel.: +49 (0) 4533 2007 0
 Fax: +49 (0) 4533 2007 68
 E-Mail: mast@mast-diagnostica.de
www.mast-group.com

Bestellinformationen

Produkt	Artikel-Nr.
CHROMagar™ B.cereus Trockennährmedium, 5 Liter	15BC732