

CHROMagar™ B.cereus

Chromogenic medium for the detection and enumeration of *Bacillus cereus* group

Composed by:
CHROMagar™ B.cereus base: article number BC732(B)
CHROMagar™ B.cereus supplement: article number BC732(S)
(Sold as a pack under article number BC732)

STORAGE

Store the powder base at 15/30°C and the supplement at 2/8°C until the shelflife date indicated on the label.

COMPOSITION in g/L

Base: Agar 15.0; Peptone and yeast extract 8.0; NaCl 10.0; Chromogenic mix 0.3.

Supplement: 3.0.

→ pH : 6,8 +/- 0,2 (Classical formula adjusted and/or supplemented as required to meet performance criteria).

PREPARATION (for 1L of final media) :

• BASE :

Suspend 33.3 g of the CHROMagar B.cereus base into 1L of purified water. Disperse powder slowly in water by rotating for swelling of the agar. Heat to 121°C +/- 1°C during 15 minutes. Cool in a water bath to 47°C +/- 2°C.

• SUPPLEMENT :

Disperse slowly 3g of CHROMagar B.cereus supplement in 40ml of purified water. Add a magnetic bar and homogenize during at least 30 minutes rotating the magnetic bar at high speed (~1200 rpm) until obtaining a creamy homogeneous suspension. Heat to 121°C +/- 1°C during 15 minutes. Cool in a water bath to 47°C +/- 2°C.

• MIXING OF BASE AND SUPPLEMENT :

Place the melted 47°C cooled base under gentle stirring. Add aseptically the 40ml of the homogeneous reconstituted supplement, keeping the gentle stirring during 1 or 2 minutes until complete homogenisation. Pour IMMEDIATELY into sterile Petri dishes and let them cool. Let dry. Store in the dark.

Prepared plates can be kept for one day at ambient temperature, or for up to two weeks at (2/8°C) if properly prepared and protected from light and dehydration.

INOCULATION :

If the agar plate has been refrigerated, allow to warm to room temperature before inoculation. Streak or spread sample onto plate and incubate at 30°C for 18-24 hours.

INTERPRETATION

Microorganism → Typical colony appearance

***Bacillus of cereus* group** → blue, with white halo

Other *Bacillus* → blue, colourless, or inhibited

Gram negative bacteria → inhibited

Yeast and moulds → inhibited

LIMITATIONS

• Depending of the strains, morphology of the colonies of *Bacillus cereus* group could vary. As an example, *B.mycoides* typically displays rhizoid form colonies.
• Definite identification may require additional testing, as those described in the ISO 7932 norm.

DISPOSAL OF WASTE

After interpretation all plates should be destroyed by autoclaving at 121°C for at least 20 minutes.

English. For laboratory use. Laboratory product to be used only by trained personnel.

CHROMagar™ B.cereus

Milieu chromogène pour la détection et la numération de *Bacillus* groupe *cereus*

Composé de :
CHROMagar™ B.cereus base : ref. BC732(B)
CHROMagar™ B.cereus supplement : ref. BC732(S)
(fournis en pack sous la référence BC732)

CONSERVATION

Conservé la base à 15/30°C et le supplément à 2/8°C en respectant les dates de péremption indiquées sur les étiquettes.

COMPOSITION en g/L

Base: Agar 15.0; Peptone et extrait de levure 8,0; NaCl 10,0; Mix chromogénique 0,3.

Supplément: 3,0.

→ pH : 6,8 +/- 0,2 (Formule standard ajustée et/ou supplémentée pour répondre à des critères de performance).

PREPARATION (pour 1L de milieu final) :

• BASE :

Peser 33.3 g de CHROMagar B.cereus base dans 1L d'eau purifiée. Disperser lentement la poudre dans l'eau et laisser gonfler l'agar en mélangeant par un mouvement de rotation. Autoclaver à 121°C +/- 1°C pendant 15 minutes. Refroidir dans un bain-marie à 47°C +/- 2°C.

• SUPPLEMENT :

Peser et disperser lentement 3g de CHROMagar B.cereus supplement dans 40ml d'eau purifiée. Ajouter un barreau magnétique et homogénéiser pendant au moins 30 minutes par rotation à grande vitesse (~1200 rpm) jusqu'à obtention d'une suspension crémeuse homogène. Autoclaver à 121°C +/- 1°C pendant 15 minutes. Refroidir dans un bain-marie à 47°C +/- 2°C.

• MÉLANGE BASE / SUPPLEMENT :

Placer la base fondue et ramenée à 47°C, sous agitation lente. Ajouter aseptiquement les 40ml de supplément reconstitué, en gardant l'agitation douce 1 à 2 minutes jusqu'à homogénéisation complète.

Couler IMMEDIATEMENT en boîtes de Petri stériles et laisser gélifier. Laisser sécher. Conserver à l'obscurité.

Le milieu préparé peut être conservé pendant une journée à température ambiante, ou pendant 2 semaines au réfrigérateur (2/8°C) s'il est correctement préparé et protégé de la lumière et de la déshydratation.

INOCULATION

Remettre à température ambiante le milieu réfrigéré.ensemencer en surface par isolement ou étalement et incuber 18-24 heures à 30°C.

INTERPRETATION

Microorganism → Aspect typique des colonies

Bacillus* du groupe *cereus → bleu, avec halo blanc

Autres *Bacillus* → bleu, incolore ou inhibé

Bactéries Gram négatives → inhibé

Levures et moisissures → inhibé

LIMITATIONS

• Selon les souches rencontrées, la morphologie des colonies des *Bacillus* du groupe *cereus* peut varier. En exemple, *B.mycoides* forme des colonies rhizoïdes typiques.
• L'identification définitive requière des tests additionnels, par exemple ceux décrits dans la norme ISO 7932.

ELIMINATION DES DECHETS

Après interprétation, les boîtes doivent être détruites par autoclavage à 121°C pendant au moins 20 minutes.

Français. Pour usage en laboratoire. Produit de laboratoire pour personnel spécialisé.

Available from CHROMagar :

Rambach™ Agar

Detection of *Salmonella* spp

CHROMagar™ Salmonella Plus

Detection of *Salmonella* according to the ISO 6579:2002 norm

CHROMagar™ O157

Detection of *E.coli* O157

CHROMagar™ STEC

Detection of STEC type *E.coli*

CHROMagar™ E.coli

Detection and enumeration of *E.coli*

CHROMagar™ ECC

Detection and enumeration of *E.coli* and coliforms

CHROMagar™ Liquid ECC

Broth for pad technique for *E.coli*-coliforms

AquaCHROM™

Detection of *E.coli* and coliforms in water samples

CHROMagar™ Staph aureus

Detection and enumeration of *Staphylococcus aureus*

CHROMagar™ Listeria

Detection and enumeration of *Listeria monocytogenes*

CHROMagar™ Vibrio

Detection and enumeration of *Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio vulnificus* and *Vibrio cholerae*

E.sakazaki Agar

Detection of *E.sakazaki*

CHROMagar™ and Rambach™ are Trademarks of Dr. A. Rambach

Visit CHROMagar on internet via

<http://www.chromagar.com>

CHRMagar
Microbiology

4, place du 18 Juin 1940
75006 Paris France
Fax: (33-1) 45 48 06 06

NT-EXT-068	Version 1 15-dec-2011
------------	--------------------------