



GROWING WITH SCIENCE

# CÔNG TY TNHH KHOA HỌC KỸ THUẬT TOÀN CẦU GLOBAL SCIENTECH CO.,LTD

Mã số thuế: 0 3 0 4 7 0 2 3 7 8

Địa chỉ: Lầu 19, Khu A, Tòa nhà Indochina Park Tower, Số 4 Nguyễn Đình Chiểu, P. Đakao, Q.1, TP.HCM

Tài khoản: 2 3 9 3 3 9 4 9 tại Ngân hàng TMCP Á Châu- PGD Bình Hòa 2 ( CN. Phan Đăng Lưu), TP.HCM

Điện thoại: 08.3758 9215 ext 11 Fax: 08.3758 9216 HP: 0918 871 444 Hotline: 0908 090 555

Email: nvdingh@global.pro.vn Website: www.global.pro.vn www.chromagar.vn

## CHROMagar™ B.cereus

### Hướng Dẫn Sử Dụng

NT-EXT-068

Version 2

**CHROMagar**  
The Chromogenic Media Pioneer



www.global.pro.vn

**CHROMagar**  
The Chromogenic Media Pioneer



CHROMagar 4 place du 18 juin 1940

75006 Paris - France

Email: CHROMagar@CHROMagar.com

Tel +33 (0)1.45.48.05.05. Website: www.CHROMagar.com



# CHROMagar™ B.cereus

## CHỨC NĂNG MÔI TRƯỜNG

Môi trường sinh màu phát hiện và đếm nhóm vi khuẩn *Bacillus cereus* trong mẫu thực phẩm và môi trường.

*Bacillus cereus* là vi khuẩn sinh bào tử, sinh độc tính, có thể được phân lập từ đất và một số thực phẩm. Độc tính của nó có thể gây ra hai dạng bệnh: một là tiêu chảy (ủ bệnh lâu, 8-16h), hai là nôn và buồn nôn (ủ bệnh ngắn, 1-6h). Dạng ủ bệnh ngắn thường liên quan đến các món ăn từ gạo đã được nấu chín và được giữ ở nhiệt độ ấm trong vài giờ. Dạng ủ bệnh lâu của *B.cereus* là thường liên quan đến các loại thực phẩm từ thịt hoặc rau sau khi nấu chín. Vi khuẩn đã được phân lập từ đậu khô, ngũ cốc, gia vị, gia vị hỗn hợp và khoai tây.

## THÀNH PHẦN

Sản phẩm được kết hợp của một bột cơ bản (B) và một bổ sung (S).

Sản phẩm	=	Cơ bản (B)	+	Bổ sung (S)
Tổng g/L		33.3 g/L		0,3 g/L
Thành phần g/L		Agar 15.0 Peptone and yeast extract 8.0 NaCl 10.0 Chromogenic mix 0.3		Selective mix 3.0
Dạng		Bột khô		Bột khô
<b>BẢO QUẢN</b>		<b>15-30°C</b>		<b>2-8°C</b>
pH		6.8 +/- 0.2		

## CHUẨN BỊ

### Bước 1

Chuẩn bị  
CHROMagar  
VRE Base (B)

- Hòa tan chậm 33,3 g bột cơ bản trong 1L nước cất.
- Khuấy đều cho đến khi agar nở ra.
- Gia nhiệt 121°C +/- 1°C trong 15 phút .
- Làm nguội đến 47°C +/- 2°C.

### Bước 2

Chuẩn bị  
supplement (S)

- Hòa tan 3g CHROMagar™ B.cereus supplement (S) trong 40 ml nước cất vô trùng.
- Dùng cá từ khuấy và đồng nhất với tốc độ cao (~1200 vòng/phút) ít nhất 30 phút đến khi môi trường đồng nhất.
- Đun đến 121°C ± 1°C trong vòng 15 phút.
- Làm nguội trong bể điều nhiệt đến 47°C ± 2°C.

Môi trường cuối	Pha chế
1L	3g vào 40ml nước cất
5L	15g vào 200ml nước cất

## Bước 3

Trộn môi trường ban đầu (B) với supplement (S) đã chuẩn bị

Đổ đĩa

- Vẫn để môi trường CHROMagar B.cereus cơ bản được làm mát đến 47°C ở chế độ khuấy nhẹ.
- Bổ sung 40 ml môi trường bổ sung vào môi trường cơ bản và tiếp tục khuấy nhẹ trong vòng 1 hoặc 2 phút cho đến khi dung dịch đồng nhất hoàn toàn.
- Đổ môi trường NGAY vào đĩa petri vô trùng.
- Để cho môi trường đông đặc và khô.

Môi trường cuối

Pha chế

1L	Thêm 40ml supplement vào môi trường ban đầu
5L	Thêm 200ml supplement vào môi trường ban đầu

## Bảo quản

- Lưu trữ ở nơi tối.
- Môi trường đã pha chế có thể giữ được một ngày ở nhiệt độ phòng.
- Các đĩa có thể được lưu giữ đến 2 tháng trong tủ lạnh (2/8°C) nếu được chuẩn bị đúng cách và được bảo vệ khỏi ánh sáng và sự mất nước.

## CÁY MẪU

- Những mẫu có liên quan được tiến hành cấy trực tiếp trên đĩa cũng như trước khi bước tăng sinh phù hợp
- Nếu đĩa agar đã được giữ lạnh, cho phép làm ấm đến nhiệt độ phòng trước khi cấy mẫu.
- Cấy trang hoặc cấy ria mẫu vào đĩa và
- Ủ hiếu khí ở 30°C trong 18-24 giờ.

**Loại mẫu**

**Thực phẩm, môi trường**

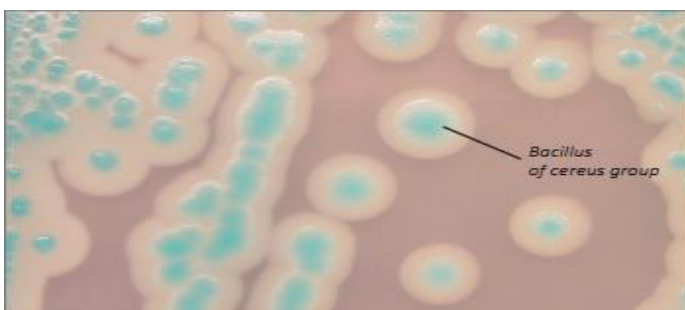
\*\*\*

Cấy ria hoặc cấy trang.

## GIẢI THÍCH

Vi sinh vật	Hình thái khuẩn lạc
Nhóm cereus của Bacillus	→Xanh quàng trắng
Bacillus khác	→Xanh, không màu hoặc bị ức chế
Vi khuẩn Gram âm	→Bị ức chế
Nấm mốc, nấm men	→Bị ức chế

**Kiểu** khuẩn lạc đặc trưng



## CẢNH BÁO

- Không sử dụng các đĩa môi trường có biểu hiện bị nhiễm hoặc bất kỳ dấu hiệu hư hỏng nào.
- Không sử dụng sản phẩm hết hạn sử dụng hoặc có dấu hiệu hư hỏng hay bị nhiễm.
- Do được sử dụng trong chuẩn đoán *invitro* nên ưu tiên sử dụng bởi các kỹ thuật viên được đào tạo thực tiễn xét nghiệm tốt.
- Bất kỳ sự thay đổi nào trong quy trình cũng sẽ ảnh hưởng đến kết quả.
- Bất kỳ sự thay đổi nhiệt độ bảo quản nào cũng ảnh hưởng đến tính năng sản phẩm.
- Bảo quản không thích hợp có thể làm giảm tuổi thọ sản phẩm.
- Đậy nắp sau khi sử dụng và bảo quản nơi độ ẩm thấp, tránh ánh sáng và hơi ẩm.
- Để phát hiện vi sinh vật tốt: lấy và vận chuyển mẫu cần được thực hiện tốt và thích hợp với các mẫu đặc biệt theo thực tiễn phòng xét nghiệm.

## HIỆU XUẤT VÀ GIỚI HẠN

- Tùy thuộc vào dòng, hình thái khuẩn lạc nhóm *Bacillus cereus* rất đa dạng. Ví dụ như, *B.mycoides* có khuẩn lạc điển hình có hình dạng rẽ giả.
- Khăng định cuối cùng cần làm thêm một số thử nghiệm yêu cầu, như những mô tả trong tiêu chuẩn ISO 7932.

## KIỂM SOÁT CHẤT LƯỢNG

Vui lòng thực hiện kiểm soát chất lượng theo hướng dẫn sử dụng và tiêu chuẩn, quy định QC địa phương.

Chuẩn bị tốt môi trường để dùng kiểm tra, phân lập các chủng ATCC bên dưới:

Vật sinh vật	Hình thái khuẩn lạc
<i>E.coli</i> IMD NCTC 13476	→ Hồng đậm
<i>K.pneumoniae</i> ATCC® BAA 1705	→ Xanh thép
<i>E.faecalis</i> ATCC® 29212	→ Bị ức chế
<i>K.pneumoniae</i> ATCC® 13883	→ Bị ức chế
<i>S.aureus</i> ATCC® 25293	→ Bị ức chế
<i>C.albicans</i> ATCC® 60193	→ Bị ức chế

## XỬ LÝ CHẤT THẢI

Sau khi nhận dạng tất cả các đĩa, nên tiêu hủy bằng nồi hấp ở 121°C trong ít nhất 20 phút.

## THAM KHẢO

Vui lòng tham khảo trang các báo cáo hoa học trên website của chúng tôi để chi tiết hơn về sản phẩm này. Web link:

<http://www.chromagar.com/publication.php>

## IFU/PHỤ LỤC NHÃN MẮC



Khối lượng bột/ X L môi trường



Hạn sử dụng



Nhiệt độ bảo quản



Bảo quản nơi khô ráo

Cần tài liệu kỹ thuật

Phù hợp để tải trên

[www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

- Giấy chứng nhận phân tích (CoA) → mỗi lô.
- Bảng dữ liệu an toàn nguyên liệu (MSDS).



Đóng gói

5000ml

250 đĩa  
của 20ml

=

Mã số đặt hàng

BC732

BC732(B) + BC732(S)  
166.5g 15g