

BacterLab Division



MÔI TRƯỜNG THẠCH SINH MÀU BacterChrom™ B. cereus

Môi trường sinh màu đồ sẵn 90mm dùng để phát hiện và định lượng nhóm Bacillus cereus.

Code: 01031



I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

- *Bacillus cereus* là một loại vi khuẩn hình thành bào tử thường được phân lập từ đất và một số thực phẩm và tạo ra độc tố. Những chất độc này có thể gây ra hai loại bệnh: một loại đặc trưng bởi tiêu chảy (thời gian ủ bệnh kéo dài, 8-16 giờ) và loại còn lại gây buồn nôn và nôn mửa (thời gian ủ bệnh ngắn, 1-6 giờ).
- Hình thức ủ trong thời gian ngắn thường liên quan đến các món cơm đã được nấu chín và sau đó giữ ở nhiệt độ ấm trong vài giờ.
- Ngộ độc thực phẩm *B. cereus* ủ lâu thường liên quan đến thực phẩm có chứa thịt hoặc rau, sau khi nấu. Vi khuẩn này đã được phân lập từ đậu và ngũ cốc khô cũng như từ thực phẩm khô như gia vị, hỗn hợp gia vị và khoai tây.
- Dạng bệnh ủ bệnh trong thời gian ngắn hoặc gây nôn được chẩn đoán bằng cách phân lập *B. cereus* từ thực phẩm bị nghi ngờ. Dạng ủ bệnh kéo dài hoặc tiêu chảy được chẩn đoán bằng cách phân lập sinh vật khỏi phân và thức ăn.
- **BacterChrom™ B. cereus** là môi trường sinh màu để phát hiện và đếm nhóm vi khuẩn *Bacillus cereus* trong mẫu thực phẩm và môi trường.

II. NGUYÊN TẮC

- Để phân lập và định lượng *B. cereus*, có hai phương pháp được tiêu chuẩn hóa bởi Tổ chức Tiêu chuẩn hóa Quốc tế (ISO): ISO 7932 và ISO 21871. Do khả năng sản xuất lecithinase và khả năng lên men mannitol của *B. cereus* nên có một số phương pháp môi trường chọn lọc thích hợp để phân lập và nhận dạng như thạch xanh lòng đỏ trứng-mannitol-polymyxin (MYP) và thạch xanh lòng đỏ trứng-mannitol-bromothymol polymyxin-pyruvate-trứng (PEMBA). Các khuẩn lạc *B. cereus* trên MYP có nền màu đỏ tím và được bao quanh bởi một vùng kết tủa lòng đỏ trứng.

III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường (tham khảo)

Peptone and yeast extract	8,0 g
Chromogenic mix	0,3 g
NaCl	10,0 g
Agar	15,0 g
Selective mix	0,3 g

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25⁰C: 6,8 ± 0,2

*Lưu ý: thành phần này mang tính chất tham khảo ngoài ra công ty chúng tôi sẽ pha chế thành phần theo yêu cầu hoặc theo hồ sơ thầu.

IV. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Để các đĩa môi trường ổn định ở nhiệt độ phòng. Làm khô các đĩa trên trong tủ ẩm bằng cách hé một phần đĩa.
2. Cấy ria mẫu trên các đĩa môi trường bằng que cấy vòng.
3. Ủ đĩa hiếu khí ở 30°C trong 18 – 24 giờ.

V. ĐỌC KẾT QUẢ

- Sau khi ủ, quan sát sự phát triển và đường kính của các khuẩn lạc vi khuẩn.
- Nhóm cereus của Bacillus: Khuẩn lạc xanh quàng trắng.
- Bacillus khác: Khuẩn lạc màu xanh, không màu hoặc bị ức chế
- *B.cereus*: Khuẩn lạc không màu có quàng lớn.
- Vi khuẩn khác: bị ức chế.
- Độ đồng nhất: Môi trường đồng nhất về màu sắc, không lợn cợn, không tách lớp.
- Màu sắc môi trường: Thạch màu trắng đục.
- Độ vô trùng: không có vi khuẩn/ vi nấm mọc sau khi ủ 36 ± 1°C/ 48 – 72h.

VI. KẾT QUẢ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

BacterLab kiểm tra chất lượng mỗi lô sản phẩm bằng chủng chuẩn ATCC

CHUNG VI SINH VẬT		KẾT QUẢ NUÔI CẤY Ở 35 – 37°C
<i>Vancomycin-Resistant E.faecalis</i> ATCC 51299	Phát triển sau 16 – 24 giờ	Mọc tốt, màu hoa cà, nhỏ
<i>E.coli</i> ATCC 25922		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
<i>E.gallinarum</i> ATCC 49573		Bị ức chế

VII. ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN VÀ VẬN CHUYỂN

- Bảo quản lưu trữ: 2 – 8°C.
- Vận chuyển: Nhiệt độ môi trường.

VIII. QUY TẮC ĐÓNG GÓI

- Đóng gói: 10 đĩa/hộp hoặc theo yêu cầu của khách hàng

IX. HẠN SỬ DỤNG

- Hạn sử dụng: 03 tháng kể từ ngày sản xuất.

BacterLab is Brand of LABone Scientific Equipment Co.ltd.

Nhà máy: Số 228/13/3 Nguyễn Thị Lăng, Xã Tân Phú Trung, Huyện Củ Chi, Tp.HCM

Hotline: 0978 782 147 | Email: info@labone.vn | Website: www.labone.vn