

BacterLab Division



MÔI TRƯỜNG NUÔI CẤY VI SINH VẬT

BacterPlate™ Columbia Agar (CBA)

Môi trường dinh dưỡng cao được sử dụng để nuôi cấy và phân lập nhiều loại vi sinh vật, đặc biệt là vi khuẩn rất khó nuôi cấy. Ngoài ra khuyến nghị để phát hiện *Clostridium sporogenes* từ các sản phẩm được phẩm theo thử nghiệm giới hạn vi khuẩn.

Code: 05008



I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

- **BacterPlate™ Columbia Agar (CBA)** là môi trường dinh dưỡng cao được sử dụng để nuôi cấy và phân lập nhiều loại vi sinh vật, đặc biệt là vi khuẩn rất khó nuôi cấy: liên cầu khuẩn và phế cầu khuẩn trong các mẫu động vật. Ngoài ra, được khuyến nghị để phát hiện *Clostridium sporogenes* từ các sản phẩm dược phẩm theo thử nghiệm giới hạn vi khuẩn bằng phương pháp thống nhất của USP/EP/BP/JP/IP.
- Bao gói bằng màng bán thấm Cellulose film giúp cân bằng độ ẩm môi trường trong quá trình bảo quản.

II. NGUYÊN TẮC

BacterPlate™ Columbia Agar (CBA) là môi trường dinh dưỡng cao được sử dụng để phát triển và phân lập nhiều loại vi sinh vật, đặc biệt là vi khuẩn rất khó tính: liên cầu khuẩn và phế cầu khuẩn trong các mẫu động vật. Khi thêm máu khử sợi huyết, chất chọn lọc hoặc chất kích thích tăng trưởng được thêm vào, có thể tạo ra nhiều loại môi trường phù hợp với mục đích sử dụng cụ thể.

III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường (tham khảo)

Polypeptone	23,0 g
Starch	1,0 g
Sodium chloride	5,0 g
Bacteriological agar	13,5 g
Gentamycine	0,02 g

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25°C: 7.3 ± 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

- Để đĩa thạch môi trường về nhiệt độ phòng. Làm khô đĩa môi trường trong tủ ẩm bằng cách mở hé một phần đĩa môi trường.
- Cấy các mẫu xét nghiệm từ môi trường tăng sinh lên bề mặt đĩa thạch môi trường.
- Ủ các đĩa đã được cấy ở điều kiện hiếu khí hoặc 5-10% CO₂ ở 35 – 37 °C, trong 18 – 24 giờ. Kéo dài thời gian ủ nếu cần.
- Quan sát hình thái khuẩn lạc, các tính chất và phản ứng tan máu.

V. ĐỌC KẾT QUẢ

- Sau khi ủ theo thời gian yêu cầu, quan sát khuẩn lạc phát triển trên bề mặt đĩa và đếm các khuẩn lạc.

VI. KẾT QUẢ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

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

Chủng vi sinh vật chuẩn	Điều kiện ủ	Kết quả
<i>E. coli</i> ATCC 25922	30 – 37°C từ 18 – 24 giờ	Mọc tốt
<i>S. aureus</i> ATCC 25923		Mọc tốt
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124		Mọc tốt
<i>Clostridium sporogenes</i> ATCC 19404		Mọc tốt

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