

BacterLab Division



MÔI TRƯỜNG NUÔI CẤY VI SINH VẬT

BacterPlate™ Plate Count Agar (PCA)

Môi trường đổ sẵn trên đĩa petri 90mm dùng để đếm khúm khuẩn.
Áp dụng xác định tổng số vi khuẩn hiếu khí.

Code: 05001



I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

- **BacterPlate™ Plate Count Agar (PCA)** có chứa glucose và yeast extract được sử dụng để đếm vi khuẩn hiếu khí trong sữa, thịt, các sản phẩm từ thịt và các sản phẩm thực phẩm khác, cũng như cho các phân tích về dược phẩm, mỹ phẩm và các nguyên liệu liên quan. Môi trường được sử dụng để định lượng psychrotrophic.
- Bao gói bằng màng bán thấm Cellulose film giúp cân bằng độ ẩm môi trường trong quá trình bảo quản.

II. NGUYÊN TẮC

- **BacterPlate™ Plate Count Agar (PCA)** với thạch nền là Plate Count Agar của Biokar – Pháp có khả năng định lượng vi khuẩn hiếu khí trong mẫu sữa, thịt và các sản phẩm thực phẩm khác. Kết quả thu được (không có sữa thêm vào môi trường) rất phù hợp để đếm vi khuẩn làm nhiễm các mẫu sữa nguyên chất đã thanh trùng. Môi trường dễ đọc, kích thước khuẩn lạc tương đối, vì vậy việc đếm, liệt kê sẽ rất dễ dàng, đơn giản.
- Các chất dinh dưỡng được cung cấp bởi Tryptone, vitamin chiết xuất từ nấm men, và glucose được sử dụng như là nguồn năng lượng có lợi cho sự phát triển của vi khuẩn.

III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường (tham khảo)

Trypton	5,0 g
Yeast extract	2.5 g
Glucose	1,0 g
Bacteriological agar	12,0 g

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25°C: 7.0 ± 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 các đĩa ổn định tại nhiệt độ phòng. Làm khô đĩa trong tủ ẩm bằng cách hé một phần đĩa petri
- Chuyển 0,1 mL mẫu cần kiểm tra và các nồng độ pha loãng của nó vào đĩa petri.
- Trải đĩa bằng que cấy tam giác.

- Ủ ở $30 \pm 1^\circ\text{C}$ trong 72 ± 3 giờ.
- Để phát hiện vi khuẩn *psychrotrophic* trong thực phẩm (NF ISO 17410), ủ các đĩa trong 10 ngày ở $6,5^\circ\text{C}$

V. ĐỌC KẾT QUẢ

- Sau khi ủ theo thời gian yêu cầu, quan sát khuẩn lạc phát triển trên bề mặt đĩa với tính chất đặc trưng về: kích thước khuẩn lạc, màu sắc, hình thái.
- Để định danh của vi khuẩn phân lập được phải được tiến hành tiếp theo bởi các thử nghiệm thích hợp.

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
<i>E. coli</i> ATCC 8739	Ủ $35 - 37^\circ\text{C}$ / 48 – 72 giờ	$P_R \geq 70\%$
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923		$P_R \geq 70\%$
<i>Bacillus subtilis ssp. Spizizenii</i> ATCC 6633		$P_R \geq 70\%$

VII. ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN VÀ VẬN CHUYỂN

- Bảo quản lưu trữ: $2 - 8^\circ\text{C}$.
- 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