

BacterLab Division



MÔI TRƯỜNG NUÔI CẤY VI SINH VẬT BacterPlate™ Dnase Agar

Môi trường đổ sẵn trên đĩa petri 90mm dùng phát hiện enzyme deoxyribonuclease của vi sinh vật, đặc biệt là *staphylococci*

Code: 05030



I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

- **BacterPlate™ Dnase Agar** là môi trường chọn lọc dùng phát hiện enzyme deoxyribonuclease của vi sinh vật, đặc biệt là *Staphylococci*.
- Bao gói bằng màng bán thấm Cellulose film giúp cân bằng độ ẩm môi trường trong quá trình bảo quản.

II. NGUYÊN TẮC

- Quá trình thủy phân DNA được quan sát bằng cách làm sạch thạch sau khi thêm HCl (các oligonucleotide hòa tan trong axit, nhưng muối DNA không hòa tan).
- Thuốc nhuộm xanh methyl có khả năng liên kết với DNA polyme hóa để tạo thành phức hợp xanh ổn định ở pH 7,3. Hoạt động của DNase làm mất màu cấu trúc DNA, giải phóng màu xanh methyl, màu methyl blue tự do mất màu một cách tự nhiên ở pH 7,3 tạo ra quang sáng không màu xung quanh khuẩn lạc dương tính với DNase.
- Khi thêm toluidine blue O (TBO), một phức hợp sẽ hình thành với DNA, phức hợp này sẽ thay đổi cấu trúc khi DNA bị thủy phân, dẫn đến màu hồng sáng.

III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường (tham khảo)

Tryptone	15,0 g
Soya peptone	5,0 g
Deoxyribonucleic acid (DNA)	2,0 g
Sodium chloride	5,0 g
Bacteriological agar	15,0 g
Toluidine Blue	5 mL
Nước cất	1000 mL

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25⁰C: 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

- Làm khô các đĩa trong tủ ẩm với nắp đã được tháo ra một phần.
- Cấy các đĩa bằng cách rải vi sinh vật lên bề mặt thạch để thấy rõ mảng bám dày phát triển sau 18 giờ ủ.
- Kiểm tra các đĩa về sự thay đổi màu sắc bên trong hoặc xung quanh khuẩn lạc nếu mannitol/ chất chỉ thị hoặc thuốc nhuộm được thêm vào môi trường. Trong trường

hộp không có thuốc nhuộm, đổ đầy các đĩa bằng HCl 1N và để chúng đứng trên bàn (nấp trên cùng) trong vài phút. Tìm kiếm các khu vực phát quang xung quanh các khuẩn lạc.

V. ĐỌC KẾT QUẢ

1. Chỉ thị Mannitol/pH:	
Màu vàng, có vùng màu vàng	Mannitol +
Cùng màu với môi trường	Mannitol -
2 Toluidine blue:	
Vùng màu hồng ở môi trường màu xanh	DNase +
Không có vùng màu	DNase -
3 Methyl green:	
Vùng gần như không màu	DNase +
Không có vùng màu	DNase -
4 Acid flood:	
Các vùng rõ ràng được xác định	DNase +
Không có vùng rõ ràng	DNase -

VI. KẾT QUẢ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

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

Chủng chuẩn	Điều kiện ủ	Kết quả
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	37°C sau 18 giờ ở điều kiện hiếu khí	Mọc tốt, vùng sáng rõ ràng
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228		Mọc tốt, không có vùng sáng

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