

BacterLab Division



ĐĨA GIẤY SINH HÓA

BacterTest™ Đĩa giấy Malonate

Đĩa giấy sinh hóa dùng thực hiện thử nghiệm sử dụng Malonate

Code: 06017

I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

BacterTest™ Đĩa giấy Malonate được khuyến khích để phân biệt giữa các *Enterobacteriaceae*, đặc biệt là các loài *Klebsiella* và *Salmonella* dựa trên cách chúng sử dụng natri malonate. Ngoài ra còn dùng để thấy được sự khác biệt giữa *Enterobacter* và *Escherichia* dựa trên cách chúng sử dụng malonate và xem liệu sinh vật có thể sống nhờ malonat như nguồn carbon duy nhất của nó hay không.

II. NGUYÊN TẮC

BacterTest™ Đĩa giấy Malonate

- Thử nghiệm sử dụng Malonat sử dụng cơ chất đơn lẻ chứa natri malonat dưới dạng nguồn cacbon duy nhất. Ngoài Natri Malonat, còn chứa một lượng nhỏ glucose để kích thích sự phát triển của vi sinh vật.
- Các sinh vật lên men Natri Malonat và sử dụng làm nguồn carbon sẽ phát triển trong môi trường này. Môi trường cũng chứa muối Amoni vô cơ là nguồn nitơ duy nhất.
- Quá trình lên men Natri Malonat tạo ra natri Hydroxit và natri Bicarbonate, làm tăng độ kiềm của môi trường.
- Độ pH tăng làm chất chỉ thị màu xanh bromthymol từ màu xanh lá cây sang màu xanh lam. Các sinh vật âm tính với Malonate lên men glucose làm cho chất chỉ thị chuyển sang màu hơi vàng. Hoặc không thay đổi màu sắc.

III. THÀNH PHẦN

Đĩa giấy lọc vô trùng (đường kính 6 mm) được tẩm môi trường thử nghiệm Malonate. Thành phần môi trường trong 1 lít môi trường

Yeast extract	1 g
Amoni sunfat	2 g
Dikali photphat	0,6 g
Monokali photphat	0,4 g
Natri clorua	2 g
Natri malonat	3 g
Glucose	0,25 g
Bromothymol xanh	0,025 g

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25°C: $6,7 \pm 0,2$

**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. Pha huyền dịch vi khuẩn trong nước muối sinh lý vô trùng. Lấy 0,2ml huyền dịch vi khuẩn cho vào ống nghiệm
2. Sử dụng kẹp vô trùng, lấy đĩa giấy được tẩm thuốc thử với nồng độ được kiểm soát cẩn thận cho vào ống nghiệm trên
3. Nuôi ủ 35-37°C từ 18-24 giờ
4. Quan sát đĩa giấy được cho vào ống nghiệm dựa trên sự thay đổi màu sắc

V. ĐỌC KẾT QUẢ

- Biện luận kết quả thử nghiệm dựa trên sự thay đổi màu sắc hoặc tính chất dung dịch

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	Kết quả
<i>K.pneumoniae</i> ATCC 49619	(+): dung dịch có màu xanh lơ
<i>E.coli</i> ATCC 25922	(-): dung dịch có màu vàng nhạt

Lưu ý: Không loại bỏ xét nghiệm trước 48 giờ ủ.

VII. ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN VÀ VẬN CHUYỂN

- Bảo quản lưu trữ: 8 – 25°C, tránh ánh sáng
- Vận chuyển: Nhiệt độ môi trường

VIII. QUY TẮC ĐÓNG GÓI

- Đóng gói: 50 đĩa/lọ hoặc theo yêu cầu của khách hàng

IX. HẠN SỬ DỤNG

- Hạn sử dụng: 12 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