

BacterLab Division



ĐĨA GIẤY SINH HÓA BacterTest™ Đĩa giấy Oxidase

Đĩa giấy sinh hóa dùng thực hiện thử nghiệm Oxidase

Code: 06008



I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

BacterTest™ Đĩa giấy Oxidase thực hiện thử nghiệm Oxidase được sử dụng để xác định vi khuẩn sinh cytochrome oxidase, một enzyme của chuỗi vận chuyển điện tử vi khuẩn.

II. NGUYÊN TẮC

- **BacterTest™ Đĩa giấy Oxidase** Thuốc thử Oxidase có thành phần là các enzyme xúc tác dùng trong các phản ứng ôxy hóa-khử, trong đó oxy O₂ là chất nhận electron. Trong các phản ứng này, oxy bị khử thành nước (H₂O) hoặc hydro peroxide (H₂O₂).
- Oxydase được ứng dụng trong vi sinh vật học, dùng để xác định các loại chủng vi khuẩn qua việc các vi khuẩn đó tạo ra các cytochrome oxidases.
- Với sự hiện diện của oxy phân tử, enzyme cytochrome oxydase của vi khuẩn sẽ oxy hóa phenylenediamine trong thuốc thử không màu thành hợp chất có màu từ tím đậm đến xanh lam, màu xanh indophenol. Do đó, nếu vi khuẩn có cytochrome oxidase thì sẽ có màu tím đậm/xanh lam, nhưng nếu vi khuẩn thiếu enzyme đó thì sẽ không có sự thay đổi màu sắc.

III. THÀNH PHẦN

Giấy lọc tẩm với cơ chất (1% tetramethyl-p-phenylenediamine dihydrochloride)

**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. Lấy đĩa giấy có tẩm thuốc thử oxidase
2. Làm ẩm giấy bằng nước cất tiệt trùng hoặc 1-2 giọt nước muối sinh lý
3. Chọn khuẩn lạc để được thử nghiệm bằng que cấy vô trùng và bôi trong giấy lọc
4. Quan sát vùng giấy được cấy xem dựa trên sự thay đổi màu sắc → sự chuyển hóa màu thành xanh đậm hoặc tím trong vòng 10-30 giây

V. ĐỌC KẾT QUẢ

- Biện luận kết quả 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>P.aeruginosa</i> ATCC 27853	(+): Đĩa giấy xuất hiện màu tím đậm (indophenols) trong vòng 1 phút
<i>E.coli</i> ATCC 25922	(-): đĩa giấy không có màu

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

