

BacterLab Division



ĐĨA GIẤY SINH HÓA BacterTest™ Đĩa giấy PAD

Đĩa giấy sinh hóa dùng thực hiện thử nghiệm Phenyl Alanine
Deaminase

Code: 06023



I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

BacterTest™ Đĩa giấy PAD dựa trên việc phát hiện acid phenylpyruvic trong môi trường (phenylalanin) để xác định khả năng tổng hợp enzyme phenylalanine deaminase của vi khuẩn. Ngoài ra còn dùng để phân biệt *Enterobacteriales* và xác định *Proteus spp.*

II. NGUYÊN TẮC

BacterTest™ Đĩa giấy PAD

- Một số vi khuẩn có khả năng khử amin axit phenylalanine, vì chúng có thể tạo ra enzyme phenylalanine deaminase.
- Enzim này khử phenylalanine bằng cách loại bỏ nhóm amin của nó, do đó tạo ra axit phenylpyruvic (một loại axit keto) và amoniac (NH_3). Axit phenylpyruvic tạo thành màu xanh lục với dung dịch clorua sắt.
- Trong thử nghiệm phenylalanine deaminase, vi khuẩn thử nghiệm được đưa vào môi trường có chứa phenylalanine. Nếu vi khuẩn có khả năng khử phenylalanine, màu của các chất thay đổi từ màu vàng sang màu xanh lá cây, khi cho dung dịch 10% clorua sắt vào nó. Nếu môi trường vẫn có màu rom, sinh vật âm tính với việc sản xuất phenylalanine deaminase.

III. THÀNH PHẦN

Đĩa giấy lọc vô trùng (đường kính 6 mm) được tẩm môi trường Phenylalanine và 10% FeCl_3

- Thành phần môi trường Phenylalanine trong 1 lít môi trường

Yeast extract	1 g
DL-Phenylalanine	2 g
Sodium Chloride	5 g
Disodium hydrogen phosphate	1 g

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25°C: $7,3 \pm 0,2$

- Thành phần 10% FeCl_3 gồm hóa chất sinh hóa clorua sắt với nước cất

**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 trong 18-24 giờ
4. Thêm 1 vài giọt 10% FeCl₃
5. 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>P.mirabilis</i> ATCC 12453	(+): dung dịch có màu xanh đậm
<i>E.coli</i> ATCC 25922	(-): dung dịch có màu vàng nhạt

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