

BacterLab Division



ĐĨA GIẤY SINH HÓA BacterTest™ Đĩa giấy Optochin (P)

Đĩa giấy sinh hóa dùng thực hiện thử nghiệm phát hiện nhạy cảm Optochin

Code: 06018



I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

- **BacterTest™ Đĩa giấy Optochin (P)** kiểm tra độ nhạy cảm được sử dụng trong hầu hết các phòng thí nghiệm vi sinh lâm sàng ngày nay. Nó có thể được sử dụng để tìm *Streptococcus pneumoniae*, đây là loại *Streptococcus* tán huyết alpha thường bị ảnh hưởng bởi hóa chất này.
- Các loại liên cầu tan huyết alpha khác có khả năng kháng optochin. Thử nghiệm này tìm hiểu xem vi khuẩn có nhạy cảm với optochin hóa học hay không hoặc liệu nó có kháng lại nó hay không.
- Thử nghiệm optochin thường được thực hiện với các đĩa giấy lọc ngâm ethylhydrocupreine hydrochloride được đặt trực tiếp trên các đĩa đã được cấy trước khi đưa vào tủ ấm
- *Streptococcus pneumoniae* có thể được phân biệt với các *viridans streptococci* khác bằng cách chỉ ra rằng nó nhạy cảm với optochin, hòa tan trong mật, phản ứng với mẫu dò DNA cụ thể hoặc có polysaccharit dạng nang đặc trưng cho loài.

II. NGUYÊN TẮC

BacterTest™ Đĩa giấy Optochin (P)

Optochin là một chất hòa tan hoàn toàn trong nước (ethylhydrocupreine hydrochloride). Optochin kháng sinh chặn ATPase và ngăn vi khuẩn sản xuất adenosine triphosphate (ATP). Việc phát hiện giả định *Streptococcus pneumoniae* tán huyết alpha được thực hiện dễ dàng nhờ optochin. Hóa chất này gây ra sự thay đổi sức căng bề mặt ở *S. pneumoniae*, cuối cùng dẫn đến pin ly giải, cung cấp thước đo tính thấm của màng. *Dilococcus lanceolate* gram dương, *S. pneumoniae* cũng có thể tồn tại dưới dạng đơn bào hoặc dạng đa bào. Khi nói đến nhiệt độ và nồng độ CO₂, *S. pneumoniae* là loại vi khuẩn phát triển mạnh ở nhiệt độ từ 35 đến 37 độ. Các khuẩn lạc phế cầu khuẩn ở giai đoạn đầu có vẻ giống với các khuẩn lạc liên cầu viridans ở hình dạng thon dài, tròn, khiến rất khó phân biệt chúng. Mặc dù một số chủng phế cầu khuẩn nhất định kháng kháng sinh, độ nhạy optochin cho phép xác định liên cầu tan máu alpha như *S. pneumoniae*. Optochin không hiệu quả đối với các loại liên cầu tan máu alpha khác. Để xác định xem một sinh vật có đề kháng với optochin kháng sinh hay không, một đĩa giấy tẩm kháng sinh được đặt môi trường đĩa thạch để thấm vào môi trường. Một vùng trống hoặc vùng ức chế hình thành xung quanh đĩa giấy do tác dụng của kháng sinh đối với vi khuẩn nhạy cảm.

III. THÀNH PHẦN

Đĩa giấy lọc vô trùng (đường kính 6 mm) được tẩm hóa chất optochin (ethylhydrocupreine hydrochloride và nước).

**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 tương đương McF 0,5.
2. Trãi đều huyền dịch vi khuẩn trên bề mặt thạch
3. Sử dụng kẹp vô trùng, lấy đĩa giấy được tẩm thuốc với nồng độ được kiểm soát cẩn thận vào đĩa môi trường trên
4. Đặt đĩa vào tủ ẩm 5-10% CO₂ ở 35-37°C trong 18-24 giờ
5. Sau 18 đến 24 giờ ủ, kiểm tra đĩa để xem vùng ức chế đã hình thành xung quanh
6. đĩa chưa và tiến hành đo

V. ĐỌC KẾT QUẢ

- Biện luận kết quả thử nghiệm dựa trên đường kính vòng vô khuẩn xung quanh đĩa giấy

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	Đường kính vòng vô khuẩn (D)
<i>S.pneumoniae</i> ATCC 49619	Đề kháng: D<14mm
<i>Viridans streptococcus</i>	Nhạy cảm: D≥14mm

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