

BacterLab Division



MÔI TRƯỜNG NUÔI CẤY VI SINH VẬT BacterPlate™ GC Agar có IsoVitalex

Môi trường đổ sẵn đĩa 90mm kiểm tra kháng sinh đồ vi khuẩn *Neisseria gonorrhoeae*.

Code: 05002



I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

- **BacterPlate™ GC Agar có IsoVitalex** là môi trường thường dùng để thực hiện thao tác kháng sinh đồ trong lâm sàng, được đề xuất bởi CLSI cho kiểm tra sự nhạy cảm với kháng sinh của *N.gonorrhoeae*.
- Bao gói bằng màng bán thấm Cellulose film giúp cân bằng độ ẩm môi trường trong quá trình bảo quản.

II. NGUYÊN TẮC

- **BacterPlate™ GC Agar có IsoVitalex** với thành phần dinh dưỡng bao gồm: Peptone là một hỗn hợp tiêu hóa enzyme của thịt và thực vật. Sự có mặt của tinh bột với tác dụng như một chất keo bảo vệ chống lại các tác nhân gây độc trong môi trường. Chất đệm photphat để ngăn chặn sự thay đổi pH do sản xuất amin ảnh hưởng đến sự sống của vi sinh vật. Agar là chất tạo thể rắn cho môi trường. Chất bổ sung IsoVitalex được bổ sung vào môi trường nhằm tăng khả năng phát triển của *N.gonorrhoeae*.

III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường (tham khảo)

Tên chất	Khối lượng (g)
Peptone, special	15,0
Corn Starch	1,0
Dipotassium hydrogen phosphate	4,0
Potassium dihydrogen phosphate	1,0
Sodium Chloride	5,0
Agar	10,0
IsoVitalex Enrichment	10

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25⁰C: 7,2 ± 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

- Để các đĩa và khoanh kháng sinh ổn định tại nhiệt độ phòng trước khi sử dụng.
- Tạo huyền dịch vi khuẩn:
- Lựa chọn khuẩn lạc riêng rẽ từ đĩa thạch đã nuôi trong 18 – 24 giờ (sử dụng môi trường không chọn lọc), tiến hành hòa tan vi sinh vật vào nước muối sinh lý. Điều

chỉnh độ đục của dịch huyền dịch đạt độ đục chuẩn 0,5 Mc Farland.

- Trong vòng 15 phút sau khi chuẩn bị huyền dịch. Nhúng tấm bông vô trùng vào huyền dịch mẫu, ép nhẹ và xoay theo chiều cao của ống ở trên mức chất lỏng, để loại bỏ chất lỏng dư thừa thấm vào tấm bông.
- Cấy ria đều tấm bông lên trên toàn bộ bề mặt của đĩa thạch, sau đó xoay mặt đĩa thạch 60° cho chiều cấy thứ 2 và 3.
- Để đĩa thạch khô tự nhiên trong tủ cấy ít nhất 3 phút và không được quá 15 phút nhằm mục đích để chủng cấy hấp thụ vào bề mặt thạch trước khi đặt các khoanh kháng sinh.
- Dùng pank kẹp đặt các khoanh kháng sinh riêng rẽ đặt lên bề mặt đĩa thạch.
- Không đặt quá 5 khoanh trên một đĩa thạch đường kính 90 mm. Không nên xô dịch hoặc đặt lại vị trí của các khoanh kháng sinh bởi vì tác dụng khuếch tán của kháng sinh gần như là ngay lập tức. Dùng que cấy vô trùng ấn nhẹ khoanh kháng sinh để đảm bảo chúng tiếp xúc hoàn toàn với bề mặt thạch.
- Trong vòng 15 phút sau khi đặt khoanh kháng sinh, mang đĩa thạch nuôi ủ với điều kiện từ 35 – 37 °C trong 20 – 24 giờ, 5% CO₂ (không vượt quá 37 °C). Lật ngược đĩa khi nuôi ủ.

Tham khảo CLSI M45 đối với thời gian nuôi ủ, nhiệt độ và khí trường đối với các vi khuẩn khó mọc.

V. ĐỌC KẾT QUẢ

- Sau khi ủ theo thời gian yêu cầu, quan sát khuẩn lạc phát triển trên bề mặt đĩa và các vòng ức chế tròn, đồng nhất xung quanh các khoanh kháng sinh
- Để định danh của vi khuẩn phân lập được phải được tiến hành tiếp theo bởi các thử nghiệm thích hợp. Nếu các khuẩn lạc riêng rẽ còn xuất hiện thì cần phải thực hiện kiểm tra lại.
- Mở nắp đĩa thạch, soi nhìn bề mặt của đĩa thạch dưới ánh sáng phản chiếu, sử dụng thước kẹp chia vạch tới milimet để đo đường kính các vòng ức chế hoàn chỉnh (bao gồm cả khoanh kháng sinh). Đường viền của vòng ức chế nên được đọc từ khu vực mà không phát hiện được sự phát triển của vi khuẩn bằng mắt thường. Các vi khuẩn có khuẩn lạc mờ nhạt hoặc khuẩn lạc bé tại viền của vòng ức chế sinh trưởng chỉ có thể nhìn được khi phóng đại thì nên bỏ qua.
- Để giải thích cho vùng ức chế, tham khảo CLSI M100 cho mỗi chủng vi sinh vật.

VI. KẾT QUẢ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

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

CHUNG VI SINH VẬT	ĐIỀU KIỆN NUÔI CẤY	KẾT QUẢ
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC 49226	5% CO ₂ , 20 – 24 giờ, 35°C	Phát triển tốt, kích thước các vòng ức chế theo CSLI

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 Lắng, Xã Tân Phú Trung, Huyện Củ Chi, Tp.HCM

Hotline: 0978 782 147 | Email: info@labone.vn | Website: www.labone.vn