

BacterLab Division



MÔI TRƯỜNG CHUYÊN CHỖ, VẬN CHUYỂN
BacterTube™ Mueller Hinton Broth (MHB)

Môi trường lỏng dùng để xác định độ nhạy Invitro của các chủng vi khuẩn chống lại các tác nhân kháng khuẩn bằng cách pha loãng nước canh

Code: 08026



I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

BacterTube™ Mueller Hinton Broth (MHB) môi trường không chọn lọc để nuôi cấy lượng lớn các vi sinh vật có nguồn gốc khác nhau, cũng như được sử dụng để kiểm tra sự nhạy cảm với kháng sinh bằng phương pháp pha loãng đa nồng độ (Micro-dilution method). Môi trường còn có thể được sử dụng như một môi trường chuyên chở giúp lưu giữ, bảo quản và nhân giống vi sinh vật để nuôi cấy và nghiên cứu các đặc điểm sinh học của chúng.

II. NGUYÊN TẮC

BacterTube™ Mueller Hinton Broth (MHB) được sử dụng để xác định nồng độ ức chế tối thiểu của kháng sinh với những thành phần chính là Acid hydrolysate of Casein, Beef infusion và Soluble starch. Sự có mặt của tinh bột có tác dụng như một chất keo bảo vệ chống lại các tác nhân gây độc trong môi trường. Thêm vào đó môi trường còn có chứa hàm lượng nhỏ thymidine và thymine là chất có thể ức chế ảnh hưởng của sulfonamids và trimethoprim. Môi trường được điều chỉnh nồng độ cation Mg^{2+} và Ca^{2+} theo khuyến cáo của CLSI dành cho thử nghiệm tính nhạy cảm của vi sinh vật bằng phương pháp pha loãng đa nồng độ.

III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường (tham khảo)

HM infusion B from beef	300,0 g
Acicase	17,5 g
Soluble starch	1,5 g

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25°C: 7,3 ± 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

- Khử trùng que cấy.
- Mở nắp ống môi trường lỏng, hơ lửa miệng ống. Để nghiêng khoảng 45°.
- Đưa que cấy vào thành môi trường nuôi cấy đối diện với môi trường lỏng ở khu vực sẽ có môi trường khi dựng thẳng ống (chú ý, trong quá trình đưa que cấy, không chạm vào thành hay miệng ống). Cũng có thể đưa đầu que cấy có vi khuẩn nhúng vào môi trường lỏng.
- Nghiền que cấy vào thành ống cho vi khuẩn dính vào thành ống là được.
- Hơ lửa miệng ống, đậy nắp và để ống nuôi cấy mới vào khay.
- Đốt que cấy
- Kiểm tra lại các nắp ống đảm bảo đủ chặt (không quá chặt)
- Đặt ống nuôi cấy vào môi trường thích hợp
- Nuôi ủ ở nhiệt độ 35°C trong 18 – 24 giờ.

V. ĐỌC KẾT QUẢ

- Sau khi ủ theo thời gian yêu cầu thường từ 18-24h, quan sát khuẩn lạc phát triển bên trong môi trường.
- Để định danh của vi khuẩn phân lập được phải được tiến hành tiếp theo bởi các test thích hợp.

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	Phản ứng mong đợi
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Phát triển tốt
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Phát triển tốt
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Phát triển tốt

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: 50 ống/hộp hoặc theo yêu cầu của khách hàng

IX. HẠN SỬ DỤNG

- Hạn sử dụng: 06 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