



MÔI TRƯỜNG TĂNG SINH VÀ NUÔI CẤY VI SINH VẬT MELAB BRAIN HEART INFUSION BROTH

MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

Môi trường tăng sinh và nuôi cấy vi sinh vật MELAB Brain Heart Infusion (BHI) broth là môi trường giàu chất dinh dưỡng, cung cấp các chất cần thiết cho sự phát triển của vi sinh vật, thích hợp để nuôi cấy cho nhiều loại vi sinh vật, bao gồm các vi sinh vật khó tính về mặt dinh dưỡng, nấm mốc và nấm men.

MÔ TẢ SẢN PHẨM

Môi trường tăng sinh và nuôi cấy vi sinh vật MELAB Brain Heart Infusion thường được chiết xuất từ não và tim của bò hoặc heo và hỗn hợp Peptone cung cấp nitơ, vitamin, khoáng chất, axit amin cần thiết cho sự phát triển của hầu hết các vi sinh vật. Dextrose là nguồn cacbon và Natri clorua duy trì sự cân bằng thẩm thấu. Môi trường này là rất linh hoạt và hỗ trợ sự phát triển của nhiều sinh vật khó tính.

THÀNH PHẦN BỘ KIT

Ống nhựa trong suốt có nút xoáy vặn chặt chứa môi trường sử dụng ngay

Mã sản phẩm	Quy cách
T510704	Hộp 10 tube (10x5ml)

CÔNG THỨC

Thành Phần	Thành phần trong 1L nước tinh khiết
Brain infusion solids	12.5 g
Beef heart infusion solids	5.0 g
Proteose peptone	10.0 g
Glucose	2.0 g
Sodium chloride	5.0 g
Disodium phosphate	2.5 g

pH 7.4 ± 0.2 ở 25°C

THIẾT BỊ YÊU CẦU

- Tủ ấm
- Tủ an toàn sinh học

CHÚ Ý VÀ CẢNH CÁO

- Dùng cho chẩn đoán *in vitro* và kiểm tra chất lượng vi sinh.

- Không sử dụng sản phẩm đã hết hạn sử dụng, có dấu hiệu bị nhiễm khuẩn hoặc bất kỳ dấu hiệu hư hỏng nào.
- Bất kỳ sự thay đổi nào trong quy trình cũng sẽ ảnh hưởng đến kết quả.
- Bất kỳ sự thay đổi nhiệt độ bảo quản nào cũng ảnh hưởng đến tính năng sản phẩm.
- Bảo quản không thích hợp có thể làm giảm tuổi thọ sản phẩm.
- Để phát hiện vi sinh vật tốt: lấy và vận chuyển mẫu cần được thực hiện tốt và thích hợp với các mẫu đặc biệt theo thực tiễn phòng xét nghiệm.

BẢO QUẢN VÀ HẠN SỬ DỤNG

- Bảo quản tube trong hộp đóng gói tại 2 - 8°C đến khi hết hạn sử dụng, tránh ánh sáng trực tiếp.
- Hạn sử dụng: 180 ngày kể từ ngày sản xuất.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Thu mẫu: Mẫu bệnh phẩm phải được gửi ngay đến phòng xét nghiệm. Nếu không thể nuôi cấy ngay, mẫu bệnh phẩm phải được đựng trong môi trường vận chuyển thích hợp và được bảo quản lạnh.
2. Môi trường cần được để ổn định ở nhiệt độ phòng trước khi nuôi cấy. Nuôi ủ mẫu bệnh phẩm hoặc vi sinh vật cần tăng sinh vào môi trường; nuôi ủ ở 35-37°C và quan sát sự phát triển sau 18 – 24 giờ hoặc hàng ngày.

KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

- Môi trường của MELAB Diagnostic đáp ứng: "Yêu cầu kiểm soát chất lượng tối thiểu cho nhà sản xuất đối với môi trường nuôi cấy đồ sẵn", theo tiêu chuẩn của CLSI. Tham khảo: “*Quality Control for Commercially Prepared Microbiological Culture Media; Approved Standard-Third Edition*” (M22-A3 Vol. 24 No. 19)
- MELAB Diagnostic kiểm tra chất lượng mỗi lô sản xuất bằng các chủng chuẩn:

Vi sinh vật	Điều kiện ủ	Kết quả mong đợi
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Ủ tại 35-37°C, 18-24h, hiếu khí	Tăng trưởng, làm đục môi trường nuôi cấy
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922		Tăng trưởng, làm đục môi trường nuôi cấy

LOẠI BỎ RÁC THẢI

- Các môi trường không sử dụng có thể được xem như rác thải không nguy hiểm và loại bỏ theo quy định. Loại bỏ tất cả các môi trường đã sử dụng theo quy trình cho các sản phẩm nhiễm trùng hoặc tiềm ẩn gây nhiễm.
- Xử lý và loại bỏ rác thải và nước thải theo quy định.