

MELAB BHI BROTH + 15% GLYCEROL

MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

MELAB BHI Broth + 15% Glycerol là môi trường sử dụng để bảo quản lạnh sâu vi sinh vật.

MÔ TẢ SẢN PHẨM

BHI Broth là môi trường giàu dinh dưỡng. 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. Glucose là nguồn năng lượng cacbon, Natri clorua duy trì sự cân bằng thẩm thấu và disodium phosphate duy trì sự ổn định pH.

15% Glycerol được thêm vào để duy trì khả năng tồn tại của vi sinh vật và bảo vệ màng tế bào. Glycerol hoạt động như một tác nhân bảo vệ lạnh và giúp cho vi sinh vật được bảo vệ lâu dài.

THÀNH PHẦN CỦA BỘ KIT

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

Mã sản phẩm	Nội dung
T210756	Hộp 10 ống, 3 ml
T110756	Hộp 10 ống, 1 ml

CÔNG THỨC

Thành phần	Thành phần trong 1 lít nước tinh khiết
Brain infusion solids	12.5g
Beef heart infusion solids	5.0g
Proteose peptone	10.0g
Sodium chloride	5.0g
Glucose	2.0g

Disodium phosphate	2.5g
Glycerol	150.0g
Deion Water	1000g

pH 7.4 ± 0.2 ở 25°C

THIẾT BỊ YÊU CẦU

- Tủ ẩm
- Tủ an toàn sinh học

CHÚ Ý VÀ CẢNH BÁO

- Chỉ dùng trong phòng thí nghiệm và dùng bởi người có chuyên môn.
- Môi trường nuôi cấy không nên sử dụng như là vật tư hoặc nguyên liệu cho sản xuất.
- Không sử dụng sản phẩm khi hết hạn
- Không sử dụng sản phẩm nếu có các dấu hiệu tạp nhiễm, thay đổi màu sắc, vữa và các dấu hiệu hư hỏng khác.
- Sau khi sử dụng các bệnh phẩm, môi trường nuôi cấy, cần xử lý theo qui định hiện hành.

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. Vi sinh vật cần lưu giữ được nuôi cấy trên môi trường thạch không chọn lọc.
Không nuôi cấy quá 24-48 giờ.
2. Sử dụng que cấy vòng vô trùng, chuyển một vài khuẩn lạc vào ống BHI Broth + 15% Glycerol.
3. Lắc hoặc Vortex để vi sinh vật phân bố đều với BHI Broth + 15% Glycerol.
4. Để ống môi trường ở nhiệt độ phòng 15-30 phút.
5. Bảo quản ống ở nhiệt độ dưới -20°C.

Sử dụng vi sinh vật sau lưu giữ

Để ống ở nhiệt độ phòng để rã đông. Sử dụng que cấy vòng để chuyển vi sinh vật từ BHI Broth + 15% Glycerol sang môi trường nuôi cấy thích hợp. Không tái đông sau khi sử dụng.

KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

MELAB Diagnostic kiểm tra chất lượng mỗi lô sản xuất bằng các chủng chuẩn:

Chủng vi sinh vật	Điều kiện nuôi ủ	Kết quả mong đợi
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	18-24h, 35-37°C, hiếu khí	Phát triển khi nuôi cấy trên Nutrient Agar

<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	18-24h, 35-37°C, hiếu khí	Phát triển khi nuôi cấy trên Nutrient Agar
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853		Phát triển khi nuôi cấy trên Nutrient Agar

HẠN CHẾ CỦA PHƯƠNG PHÁP

- Thời gian bảo quản chủng vi sinh vật tùy thuộc vào ngưỡng nhiệt độ bảo quản:
-20°C bảo quản trong 1 năm, -30°C trong 2 năm, -70°C trong 10 năm.
- Sau khi rã đông không được tái đông lạnh.

LOẠI BỎ RÁC THẢI

- Các hóa chất không sử dụng có thể được xem như rác thải không nguy hiểm và loại bỏ theo quy định. Loại bỏ tất cả các hóa chất đã sử dụng như các vật liệu dùng một lần bị nhiễm khác theo quy trình cho các sản phẩm nhiễm trùng hoặc tiềm ẩn gây nhiễm.
- Trách nhiệm của mỗi phòng xét nghiệm là xử lý rác thải và nước thải tạo ra theo bản chất tự nhiên của chúng và mức độ độc hại và xử lý và loại bỏ chúng theo quy định được áp dụng.