

MÔI TRƯỜNG VẬN CHUYỂN VI SINH VẬT

MELAB VIRAL TRANSPORT MEDIUM

MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

Môi trường vận chuyển vi sinh vật MELAB Viral Transport Medium là môi trường vận chuyển mẫu bệnh phẩm nghi nhiễm vi rút, được chuẩn bị dựa trên khuyến cáo của WHO.

MÔ TẢ SẢN PHẨM

Môi trường vận chuyển vi sinh vật MELAB Viral Transport Medium là môi trường vận chuyển thích hợp để vận chuyển mẫu bệnh phẩm chứa vi rút, *Chlamydia*, *Mycoplasma* trong lâm sàng thích hợp cho những nghiên cứu về phân tử và bệnh học với mục đích tìm kiếm và định danh mầm bệnh. Môi trường dựa trên công thức khuyến nghị của WHO và CDC. Giúp giảm tạp nhiễm, thuận tiện cho việc tìm mầm bệnh virus dựa trên các phương pháp sinh học phân tử.

Môi trường cung cấp dinh dưỡng gồm các amino acid và các vitamin từ DMEM. Bovine serum albumin cung cấp các đặc tính chống oxy hóa, chất bảo vệ lạnh và chống hấp phụ giúp giữ lại vi rút nguyên vẹn trong dung dịch qua quá trình ly giải và bám dính vào nhựa. Hệ đệm HEPES bổ sung thêm NaHCO_3 giúp ổn định pH. Kháng sinh (Penicillin/Streptomycin, Kanamycine sulphate) được bổ sung để ngăn ngừa tạp nhiễm.

THÀNH PHẦN CỦA BỘ KIT

Ống nhựa có nút xoáy vận chuyển chứa môi trường:

Mã sản phẩm	Quy cách
T350820	Hộp 50 tube (3ml x 50 ống)
T650820	Hộp 50 tube (6ml x 50 ống)

CÔNG THỨC

Thành phần	Thành phần trong 1L nước tinh khiết
Dulbecco's Modified Eagle's Medium (DMEM)	250 ml
Bovine serum albumin	1.875g
Penicillin/Streptomycin	10 ml
Kanamycine sulphate	0.001g
NaHCO_3	1 g
HEPES buffer 7.4	4.765g

pH 7.3 ± 0.2 ở 25°C

THIẾT BỊ YÊU CẦU

- Tủ ẩm
- Tủ an toàn sinh học

CHÚ Ý VÀ CẢNH BÁO

- Dùng cho chẩn đoán *in vitro* và trong kiểm tra chất lượng vi sinh.
- Tất cả các mẫu xét nghiệm phải được coi là mẫu nhiễm khuẩn và được xử lý thích hợp. Cần tuân thủ kỹ thuật vô khuẩn và các biện pháp phòng ngừa để xử lý các vi khuẩn thực hiện. Tham khảo “CLSI M29-A Protection of Laboratory Workers From occupationally Acquired Infections; Approved Guideline- Current Revision”.
- Không nên sử dụng như là vật tư hoặc nguyên liệu cho sản xuất.
- Không được sử dụng sản phẩm đã hết hạn sử dụng hoặc có dấu hiệu bị nhiễm.
- Bất kỳ sự thay đổi quy trình thực hiện nào có thể ảnh hưởng tới kết quả.
- Đọc, giải thích kết quả xét nghiệm cần được xem xét từ tiền sử bệnh nhân, nguồn gốc mẫu bệnh phẩm, hình thái khuẩn lạc và hình thái trên kính hiển vi và nếu cần thiết có thể xem xét từ các test khác.

BẢO QUẢN VÀ HẠN SỬ DỤNG

- Không mở ống khi không sử dụng. Tránh ánh sáng và nguồn nhiệt trực tiếp.
- Hạn sử dụng: 01 năm từ ngày sản xuất ở nhiệt độ bảo quản 2 – 25°C.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Để ống chứa môi trường vận chuyển ra nhiệt độ phòng
2. Nhúng que tăm bông lấy mẫu ngập trong dung dịch môi trường vận chuyển.
3. Đóng chặt nắp, dán nhãn với thông tin bệnh nhân, chuyển nhanh tới phòng thí nghiệm trong vòng 24 giờ ở 2 - 8°C (Nếu bệnh phẩm không được vận chuyển tới phòng xét nghiệm trong vòng 72 giờ kể từ khi lấy mẫu, các mẫu bệnh phẩm phải được bảo quản ở -70°C và sau đó phải được trữ đông trong quá trình vận chuyển tới phòng xét nghiệm).

KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

MELAB Diagnostic kiểm tra chất lượng mỗi lô

Chỉ tiêu	Yêu cầu
Màu sắc	Dung dịch trong suốt màu hồng cam nhạt
pH	pH 7.3 ± 0.2 ở 25°C
Kiểm tra vô trùng	Không có vi sinh vật mọc

HẠN CHẾ VÀ LƯU Ý

- Trách nhiệm của người sử dụng là thực hiện kiểm tra chất lượng có tính đến mục đích sử dụng của môi trường và phù hợp với bất kỳ quy định của địa phương (tần số, số lượng chủng, nhiệt độ ủ,...)
- Kiểm tra các ống chứa môi trường vận chuyển trước khi sử dụng, loại bỏ ngay những ống thay đổi màu hoặc có dấu hiệu bị hỏng.
- Không ngâm tắm bông trong môi trường vận chuyển trước khi lấy mẫu.
- Nếu sau 48 giờ chưa xét nghiệm, bảo quản ống chứa mẫu ở 2 - 8°C
- Các mẫu bệnh phẩm nên được vận chuyển tới phòng thí nghiệm trong thùng chứa gel đá hoặc đá khô.
- Để lưu trữ lâu dài mẫu, lưu ống chứa mẫu trong tủ lạnh -70°C. Không lưu ở nhiệt độ cao hơn -70°C.
- Nên tránh việc rã đông lặp đi lặp lại vì sẽ làm giảm sự hồi phục của virus.

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.
- Xử lý và loại bỏ rác thải và nước thải theo quy định.