

MELAB LEGIONELLA GVPC MEDIUM

MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

MELAB Legionella GVPC medium là môi trường phân lập chọn lọc *Legionellaceae* từ mẫu bệnh phẩm và mẫu môi trường.

NGUYÊN LÝ

Yeast extract cung cấp nguồn protein và nguồn dinh dưỡng thiết yếu cho sự phát triển. L-cysteine HCl là axit amin thiết yếu, Alpha-Ketoglutarate và Iron (III) pyrophosphate tăng cường sự phát triển của *Legionella*. Than hoạt tính (charcoal) loại bỏ độc tố gây độc và ACES Buffer/potassium hydroxide duy trì pH tối ưu cho sự phát triển các loài *Legionella*. Glycine, Polymixin B, Vancomycin là các kháng sinh được bổ sung nhằm tăng tính chọn lọc của môi trường.

THÀNH PHẦN BỘ KÍT

Môi trường sử dụng ngay

Mã sản phẩm	Nội dung
P901442	Hộp 10 đĩa 90mm (2x5)

CÔNG THỨC

Thành phần	g/l
Activated charcoal	2.0
Yeast extract	10.0
ACES buffer/potassium hydroxide	10
Iron (III) pyrophosphate	0.25
L-cysteine HCl	0.4
α -Ketoglutarate	1.0
Glycine	3.1
Polymixin B	80000 IU
Vancomycin	0.001
Cycloheximide	0.08
Agar	13.0

pH 6.9 \pm 0.2 tại 25°C

CHÚ Ý VÀ CẢNH BÁO

- Chỉ dùng trong phòng thí nghiệm và dùng bởi người có chuyên môn.
- Không sử dụng sản phẩm khi hết hạn
- Không sử dụng sản phẩm nếu có các dấu hiệu tạp nhiễm, thay đổi màu sắc, vỡ 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 đĩa thạch trong gói màng bán thấm Cellophane, bên trong hộp giấy. Nhiệt độ bảo quản từ 2 – 8°C, tránh ánh sáng trực tiếp cho tới hết hạn sử dụng. Đĩa thạch sau khi được lấy ra khỏi màng có thể dùng trong 1 tuần tiếp theo ở cùng điều kiện bảo quản. Lưu ý bảo quản vô trùng.
- Các dấu hiệu của sản phẩm hư hỏng: thạch bị co, vỡ, chảy nước từ bên trong môi trường, biến đổi màu sắc, nhiễm. Sản phẩm nhạy cảm với ánh sáng và nhiệt độ do đó cần kiểm soát ánh sáng, quá nhiệt, độ ẩm cao, đông đá.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Đối với mẫu bệnh phẩm

- Để đĩa thạch ở điều kiện nhiệt độ thường.
- Phân phối dịch cấy lên trên bề mặt đĩa thạch.
- Ủ đĩa thạch ở điều kiện 35°C, hiếu khí ẩm trong 3 ngày.
- Quan sát sự phát triển của vi sinh vật trên đĩa thạch, tiếp tục theo dõi trong 7 ngày.

Đối với mẫu môi trường

- Mẫu môi trường lỏng có thể được cấy trực tiếp lên trên bề mặt đĩa hoặc được lọc màng sau khi xử lý bằng nhiệt hoặc axit.
- Trong trường hợp cấy trực tiếp, Cấy trang 0.1ml tới 0.5ml các mẫu ở trên lên bề mặt đĩa thạch. Trong trường hợp sử dụng màng lọc, đặt mặt trên màng lọc lên trên bề mặt đĩa thạch.
- Ủ các đĩa ở 35°C và hiếu khí ẩm trong 3 ngày, quan sát sự phát triển của vi sinh vật trên đĩa thạch, tiếp tục theo dõi trong 2 tuần.

ĐỌC VÀ PHIÊN GIẢI KẾT QUẢ

Khuẩn lạc Legionella trên môi trường Legionella BCYE medium phát triển tốt, màu xám tới trắng

KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

Chủng vi sinh vật	Điều kiện nuôi ủ	Kết quả mong đợi
<i>Legionella pneumophila</i> ATCC® 33152	72h, 35°C, hiếu khí	Phát triển tốt, khuẩn lạc màu xám trắng
<i>Legionella pneumophila</i> NCTC 12821	72h, 35°C, hiếu khí	Phát triển tốt, khuẩn lạc màu xám trắng
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 12228	72h, 35°C, hiếu khí	Bị ức chế

HẠN CHẾ CỦA PHƯƠNG PHÁP

Cần tiến hành các phép thử sinh hóa, miễn dịch, sinh học phân tử để xác định *Legionella*

LOẠI BỎ RÁC THẢI

Sau khi sử dụng, tất cả các đĩa thạch và vật liệu lây nhiễm khác phải được tiệt trùng và thải bỏ theo qui định của cơ sở xét nghiệm và theo qui định hiện hành của nhà nước.