

# MELAB TRYPTONE SOY AGAR

## MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

MELAB Tryptone Soy Agar là môi trường dùng để phân lập và nuôi cấy nhiều loại vi sinh vật. Thích hợp để kiểm tra vi sinh vật trong không khí, nước, bề mặt.

## MÔ TẢ SẢN PHẨM

MELAB Tryptone Soy Agar môi trường giàu dinh dưỡng thích hợp để nuôi cấy hầu hết các loại vi sinh vật. Thành phần môi trường gồm có Casein hydrolysate, enzymic, Soy peptone cung cấp nguồn dinh dưỡng thiết yếu cho vi sinh vật phát triển; Sodium chloride duy trì cân bằng áp suất thẩm thấu.

## THÀNH PHẦN CỦA BỘ KIT

Môi trường sử dụng ngay:

Mã sản phẩm	Nội dung
P901414	Hộp 10 đĩa 90mm (2x5)

## CÔNG THỨC

Thành phần	Per litre
Casein hydrolysate, enzymic	15.0g
Soy peptone	5.0g
Sodium chloride	5.0 g
Agar	12.0g
pH 7.3 ± 0.2 @ 25°C	

\*Công thức này có thể thay đổi tùy thuộc vào tiêu chuẩn thực hiện yêu cầu.

## THIẾT BỊ YÊU CẦU

Tủ ấm

Tủ an toàn sinh học

## CẢNH BÁO VÀ ĐỀ PHÒNG

- Dùng cho chẩn đoán in vitro và kiểm tra chất lượng vi sinh.
- Chỉ dùng bởi người có đủ chuyên môn trong phòng thí nghiệm.
- Sản phẩm có chứa các sản phẩm có nguồn gốc từ động vật. Do đó, khuyến cáo xử lý các sản phẩm này như là sản phẩm có khả năng lây nhiễm, và có các biện pháp

phòng ngừa như với phòng ngừa các sản phẩm máu thông thường. Không được nuốt, hít vào hoặc để tiếp xúc với da.

- 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 sử dụng môi trường này như là vật tư hoặc nguyên liệu cho sản xuất.
- Không được sử dụng đĩa đã hết hạn sử dụng.
- Không được sử dụng sản phẩm nếu màng đóng gói đã bị tổn hại trước đó.
- Không được sử dụng những đĩa đã bị nhiễm hoặc đĩa đã quá khô.
- Dữ liệu hiệu quả nuôi cấy được chỉ rõ trong hướng dẫn sử dụng này. 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.

## **ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN**

- 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**

1. Để môi trường ổn định tại nhiệt độ phòng.
2. Pha loãng mẫu bằng nước muối sinh lý vô trùng, để thu được 30-300 CFU mỗi đĩa.
3. Cấy lên bề mặt thạch 0.1ml mẫu pha loãng
4. Sử dụng thiết bị cấy trải, phân phối đều mẫu lên bề mặt thạch.
5. Ủ tại nhiệt độ và thời gian thích hợp theo tiêu chuẩn yêu cầu. Thường sẽ ủ tại 35 °C trong 48h hoặc 25-30°C trong 5-30 ngày. Đọc kết quả

## **ĐỌC KẾT QUẢ**

- Sau khi ủ, kiểm tra các đĩa có sự phát triển. Đếm số lượng khuẩn lạc trên mỗi gam hoặc mililit mẫu ( có tính hệ số pha loãng).
- Ghi lại số lượng khuẩn lạc được tính.

## KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

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

Chủng chuẩn	Điều kiện ủ	Kết quả
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	18-24h, 35°C, hiếu khí	Phát triển tốt
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	18-24h, 35°C, hiếu khí	Phát triển tốt
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	18-24h, 35°C, hiếu khí	Phát triển tốt
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	3 ngày, 25-30°C, hiếu khí	Phát triển tốt
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	3 ngày, 25-30°C, hiếu khí	Phát triển tốt

## 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
- Trách nhiệm của mỗi phòng xét nghiệm là xử lý và loại bỏ rác thải và nước thải theo quy định.