

## TODD HEWITT BROTH + ANTIBIOTICS

### MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

MELAB Todd Hewitt Broth là môi trường được đề xuất để tăng sinh chọn lọc vi khuẩn *Streptococcus agalactiae* (GBS).

### NGUYÊN LÝ

Môi trường được phát minh bởi Todd and Hewitt dùng cho tăng sinh và sản xuất kháng nguyên gây tiêu huyết của *Streptococcus*. Infusion from 450 g fat-free minced meat, Tryptone cung cấp nguồn dinh dưỡng thiết yếu cho sự phát triển. Glucose là cung cấp nguồn năng lượng và kích thích sản sinh kháng nguyên tiêu huyết của *Streptococcus*. Sodium bicarbonate, Disodium phosphate là chất đệm bảo vệ hemolysin khỏi sự phá hủy của các axit từ quá trình lên men glucose. Kháng sinh được bổ sung để tăng sinh chọn lọc cho liên cầu, đặc biệt là liên cầu nhóm B (GBS). Todd Hewitt + Antibiotics cho thấy tỉ lệ GBS dương tính tăng lên đáng kể trong các mẫu bệnh phẩm lâm sàng.

### THÀNH PHẦN BỘ KÍT

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

Mã sản phẩm	Nội dung
T510762	Hộp 10 ống, 5 ml
T910762	Hộp 10 ống, 9 ml

### CÔNG THỨC

Thành phần trong 1 lít nước tinh khiết

Thành phần	g/l
Infusion from 450 g fat-free minced meat	10.0
Tryptone	20.0
Glucose	2.0
Sodium bicarbonate	2.0
Sodium chloride	2.0
Disodium phosphate	0.4
Nalidixic Acid	15mg/L
Colistin sulphate	10mg/L

**pH 7.8 ± 0.2 tại 25°C**

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

## 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.

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Để môi trường ở nhiệt độ phòng
- Cây mẫu xét nghiệm và sau đó lắc đều đồng nhất canh thang
- Ủ các tube ở 35-37°C, 5-10% CO<sub>2</sub> trong 2-5h dùng cho thử nghiệm miễn dịch huỳnh quang, hoặc nuôi trong 18-24h để phân lập trên môi trường thạch máu.

## ĐỌC VÀ PHIÊN GIẢI KẾT QUẢ

Theo qui trình của cơ sở xét nghiệm

## KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

Chủng vi sinh vật	Kết quả mong đợi
<i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC 13813	Phát triển

## HẠN CHẾ CỦA PHƯƠNG PHÁP

Sau khi tăng sinh phải sử dụng môi trường thạch để phân lập mới có thể kết luận về sự có mặt của *Streptococcus agalactiae* trong mẫu lâm sàng.

## 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