

# CHROMOGENIC S.AUREUS

## MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

MELAB Chromogenic *S.aureus* là môi trường sử dụng cho phân lập và phân biệt *Staphylococcus aureus* trong mẫu bệnh phẩm và mẫu công nghiệp.

## NGUYÊN LÝ

Nguyên lý dựa trên những phân tử hòa tan không màu (chất sinh màu), bao gồm một cơ chất (đặc hiệu với enzyme) và một nhóm mang màu. Khi enzyme của vi sinh vật phân giải phức hợp không màu này, nhóm mang màu được tách ra khỏi phức hợp và biểu hiện màu sắc riêng biệt.

## THÀNH PHẦN BỘ KÍT

Môi trường sử dụng ngay:

Mã sản phẩm	Nội dung
P901527	Hộp 10 đĩa 90mm (2x5)

## CÔNG THỨC

Thành phần trong 1 lít nước tinh khiết

Thành phần	g/l
Peptone and yeast extract	40.0 g
Salts	25.0 g
Chromogenic mix	2.5 g
Agar	15.0 g
<b>pH 6.9±0.2 ở 25°C</b>	

## 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, khô, 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.

## MẪU XÉT NGHIỆM

Tất cả các mẫu bệnh phẩm và mẫu thực phẩm

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Để đĩa thạch ở nhiệt độ phòng
- Cấy mẫu xét nghiệm lên bề mặt đĩa
- Ủ ở 37°C trong 18-24 giờ, ở điều kiện hiếu khí

## ĐỌC VÀ PHIÊN GIẢI KẾT QUẢ

- Sau khi ủ, quan sát sự phát triển của vi sinh vật và đặc điểm khuẩn lạc: *Staphylococcus aureus* khuẩn lạc màu hồng tới tím hoa cà
- Các vi khuẩn khác bị ức chế, không màu hoặc màu xanh da trời

## KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

Chủng vi sinh vật	Điều kiện nuôi ủ	Kết quả mong đợi
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	24h, 37°C, hiếu khí	Phát triển tốt, khuẩn lạc màu hồng tới tím hoa cà
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	24h, 37°C, hiếu khí	Bị ức chế
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	24h, 37°C, hiếu khí	Bị ức chế
<i>Candida albicans</i> ATCC® 10231	24h, 37°C, hiếu khí	Bị ức chế

## HẠN CHẾ CỦA PHƯƠNG PHÁP

- Một số khuẩn lạc không phải *S.aureus* có thể biểu hiện màu hồng sau 48h nuôi ủ. Không được ủ các đĩa quá 24h tới 28h.
- Sử dụng các phản ứng ngưng kết Latex, Catalase hoặc Coagulase để khẳng định kết quả.

## 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.