



GROWING WITH SCIENCE

CHROMagar™ MRSA

Hướng Dẫn Sử Dụng

MD500 & MD502

NT-EXT-012

Version 6

CHROMagar
The Chromogenic Media Pioneer



CHROMagar™ MRSA

CHỨC NĂNG MÔI TRƯỜNG

Môi trường sinh màu phân lập và biệt hóa *Staphylococcus aureus* kháng Methicillin (MRSA).

Vấn đề chủ yếu của các mầm bệnh này là khả năng kháng một dãy nhiều kháng sinh, trong số đó là các kháng sinh beta-lactam, hạn chế các liệu pháp chữa trị cho bệnh nhân.

THÀNH PHẦN

Sản phẩm gồm hỗn hợp một bột cơ bản (CHROMagar MRSA base) và một bổ sung (CHROMagar MRSA Supplement).

Sản phẩm	=	Cơ bản (MR)	+	Bổ sung (SU)
Tổng g/L		82.5 g/L		For 20L
Thành phần g/L		Agar 15.0 Peptone and yeast extract 40.0 Muối 25.0 Chromogenic mix 2.5		
Dạng		Bột khô		Lọ đông khô
BẢO QUẢN		15-30°C		2-8°C
pH		6.9 +/- 0.2		

CHUẨN BỊ

Bước 1

Chuẩn bị môi trường cơ bản CHROMagar MRSA base (B)

- Hòa tan chậm 82,5 g bột khô CHROMagar MRSA Base trong 1L nước cất.
- Khuấy đều cho đến khi agar nở ra.
- Gia nhiệt và đun sôi 100⁰c.
KHÔNG ĐUN QUÁ 100⁰C. KHÔNG HẤP TIỆT TRÙNG ở 121⁰C.
Cảnh báo 1: Nếu sử dụng autoclave thì không cần áp suất.
Khuyến nghị: Hỗn hợp cũng có thể được đun sôi trong lò vi sóng : sau khi đun sôi ban đầu, mang ra khỏi lò, khuấy nhẹ, sau đó mang trở lại lò lặp lại bước gia nhiệt trong thời gian ngắn cho đến khi các hạt thạch tan hoàn toàn (có bong bóng lớn thay thế bột nhỏ).
- Làm nguội đến 45-50°C,
- Xoáy hoặc khuấy nhẹ.

Bước 2

Chuẩn bị Supplement (SU)

- Pha chất bổ sung CHROMagar MRSA Supplement (SU620) với 20 ml nước cất vô trùng. (nên chia thành nhiều lọ nhỏ để tiện cho mỗi lần sử dụng, Ví dụ 1mlx20lọ)
- Lắc nhẹ (chậm).
- Thêm 1 ml chất bổ sung CHROMagar MRSA Supplement vào môi trường CHROMagar MRSA đã chuẩn bị ở bước 1.

Bước 3

Đổ đĩa

- Đổ vào đĩa petri vô trùng.
- Để môi trường đông lại và khô.

Bảo quản

- Lưu trữ ở nơi tối.
- Môi trường đã pha chế có thể giữ được một ngày ở nhiệt độ phòng.
- Các đĩa có thể được lưu giữ đến 2 tuần trong tủ lạnh (2/8°C) nếu được chuẩn bị đúng cách và được bảo vệ khỏi ánh sáng và sự mất nước.

Khuyến nghị 2: Nếu không sử dụng hết, dung dịch bổ sung CHROMagar MRSA supplement (SU620) sẽ bảo quản được một tuần ở 2-8°C hoặc 2 tháng ở -20°C.

CÂY MẪU

Những mẫu có liên quan được tiến hành cấy trực tiếp trên đĩa, tốt trước khi bước tăng sinh phù hợp.

- Nếu đĩa agar đã được giữ lạnh, cho phép làm ấm đến nhiệt độ phòng trước khi cấy mẫu.
- Cấy mẫu vào đĩa
- Ủ trong điều kiện hiếu khí ở 37°C trong 18-24 giờ.

Mẫu

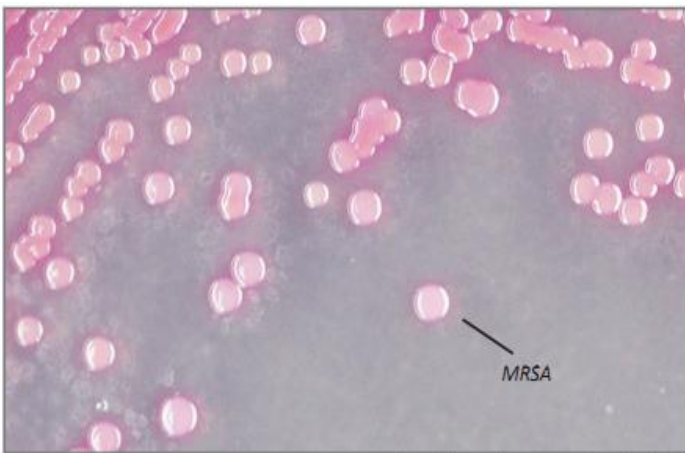
Mẫu dịch mũi, họng, đáy chậu, trực tràng.

Có thể cấy ria từ bước tăng sinh hoặc cấy trang.

GIẢI THÍCH

Vi sinh vật	Hình thái khuẩn lạc
MRSA	→ Hồng đến tím hoa cà
MSSA	→ Bị ức chế
Vi khuẩn khác	→ Bị ức chế, xanh hoặc không màu.

Kiểu khuẩn lạc đặc trưng



HIỆU XUẤT VÀ GIỚI HẠN

- Một vài nghiên cứu cho thấy môi trường này đặc hiệu với MRSA tới 100% và nhạy 100% (de Gialully et al. 2004 & Taguchi et al. 2004).
- Ngoài định danh rõ ràng MRSA mong muốn, các *S.aureus* cũng bị phát hiện.

CẢNH BÁO

- Không sử dụng các đĩa môi trường có biểu hiện bị nhiễm hoặc bất kì dấu hiệu hư hỏng nào.
- Không sử dụng sản phẩm hết hạn sử dụng hoặc có dấu hiệu hư hỏng hay bị nhiễm.
- Do được sử dụng trong chuẩn đoán *invitro* nên ưu tiên sử dụng bởi các kĩ thuật viên được đào tạo thực tiễn xét nghiệm tốt.
- Bất kì sự thay đổi nào trong quy trình cũng sẽ ảnh hưởng đến kết quả.
- Bất kì sự thay đổi nhiệt độ bảo quản nào cũng ảnh hưởng đến tính năng sản phẩm.
- Bảo quản không thích hợp có thể làm giảm tuổi thọ sản phẩm.
- Đậy nắp sau khi sử dụng và bảo quản nơi độ ẩm thấp, tránh ánh sáng và hơi ẩm.
- Để phát hiện vi sinh vật tốt: lấy và vận chuyển mẫu cần được thực hiện tốt và thích hợp với các mẫu đặc biệt theo thực tiễn phòng xét nghiệm.

KIỂM SOÁT CHẤT LƯỢNG

Vui lòng thực hiện kiểm soát chất lượng theo hướng dẫn sử dụng và tiêu chuẩn, quy định QC địa phương.

Chuẩn bị tốt môi trường để dùng kiểm tra, phân lập các chủng ATCC bên dưới:

Vật sinh vật	Hình thái khuẩn lạc
MR <i>S.aureus</i> ATCC® 33592	→ Tím hoa cà
MS <i>S.aureus</i> ATCC® 25923	→ Bị ức chế
<i>P.aeruginosa</i> ATCC® 9027	→ Bị ức chế
<i>E.faecalis</i> ATCC® 29212	→ Bị ức chế
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	→ Bị ức chế
<i>C.albicans</i> ATCC® 10231	→ Bị ức chế

XỬ LÝ CHẤT THẢI

Sau khi nhận dạng tất cả các đĩa, nên tiêu hủy bằng nồi hấp ở 121°C trong ít nhất 20 phút.

THAM KHẢO

Vui lòng tham khảo trang các báo cáo hoa học trên website của chúng tôi để chi tiết hơn về sản phẩm này. Web link:

<http://www.chromagar.com/publication.php>

IFU/PHỤ LỤC NHẬN MẮC



Khối lượng bột/ X L môi trường



Hạn sử dụng



Nhiệt độ bảo quản



Bảo quản nơi khô ráo



Đóng gói

	Mã số đặt hàng	CƠ BẢN (MR)+ BỔ SUNG (SU)	Cần tài liệu kỹ thuật
1000ml	MR500	MR500 + SU620	Phù hợp để tải trên
50 đĩa của 20ml		82.5g For 20L	www.CHROMagar.com
5000ml	MR502	MR502 + SU620	• Giấy chứng nhận phân tích (CoA) → mỗi lô.
250 đĩa của 20ml		412.5g For 20L	
25l	MR502	MR513-25 + 2xSU620	
1250 đĩa của 20ml		2062.5g For 2x20L	

Thương hiệu CHROMagar™ và Rambach™ được sáng lập bởi Tiến sĩ A. Rambach.

ATCC* là thương hiệu được đăng ký của American Type Culture Collection.

NT-EXT-012 V6 / 21-Oct-13