

BacterLab Division



MÔI TRƯỜNG THẠCH SINH MÀU BacterChrom™ Serratia

Môi trường sinh màu đồ sẵn 90mm dùng phân lập và phát hiện
Serratia marcescens

Code: 01022



I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

BacterChrom™ Serratia là môi trường nuôi cấy tạo màu chọn lọc và phân biệt, được sử dụng để trực tiếp định tính sự xâm nhập của vi khuẩn *Serratia marcescens* nhằm hỗ trợ phòng ngừa và kiểm soát *Serratia marcescens* trong phòng chăm sóc đặc biệt (ICU), đặc biệt ở trẻ sơ sinh. Xét nghiệm được thực hiện bằng gạc trực tràng, gạc họng, gạc vết thương và phân của bệnh nhân để sàng lọc sự xâm nhập của *Serratia*. Nó cũng có thể được sử dụng để theo dõi vệ sinh trong môi trường lâm sàng bằng cách lấy mẫu bề mặt. Kết quả có thể được giải thích sau 18-24 giờ ủ hiếu khí ở 35-37°C.

II. NGUYÊN TẮC

- *Serratia marcescens* là loài *Serratia* phổ biến nhất và gây ra một loạt các bệnh nhiễm trùng lâm sàng ở người. Mặc dù không được bao gồm trong từ viết tắt ESKAPE, nó được coi là loài đa kháng thuốc (MDR) trong Enterobacterales. Sản xuất beta-lactamase đại diện cho các cơ chế đề kháng phổ biến nhất ở *S.marcescens*, bao gồm AmpC β-lactamase, β-lactamase phổ rộng và enzyme thủy phân carbapenem. Hơn nữa, nó có tỷ lệ kháng thuốc cao đối với fluoroquinolones và aminoglycoside và về bản chất là kháng colistin và nitrofurans.
- Môi trường nuôi cấy **BacterChrom™ Serratia** tạo màu chọn lọc mới cho việc phát hiện và phân lập *Serratia marcescens* đã được thực hiện. Tổng cộng có 134 chủng phân lập lâm sàng (95 *S. marcescens* có và không sản xuất carbapenemase và 39 non-*S. marcescens* phân lập) và 96 mẫu dịch tễ học (46 mẫu phết trực tràng và 50 từ bề mặt môi trường) đã được nghiên cứu.
- Trong kết luận, **BacterChrom™ Serratia** cho thấy khả năng phân biệt *S. marcescens* tuyệt vời giữa các chủng phân lập lâm sàng và trong các mẫu môi trường.
- **BacterChrom™ Serratia** là một môi trường nuôi cấy phát huỳnh quang mới, cực kỳ nhạy cảm và có chọn lọc, đặc biệt được thiết kế để đơn giản hóa và tăng tốc độ nuôi cấy (24h) của *Serratia marcescens*.

III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường (tham khảo)

Peptones	20,0 g
Salt	5,0 g
Chromogenic mix và selective mix	0,8 g
Agar	15,0 g
Yếu tố tăng trưởng	1,7 g
Liquid form	2,0 mL

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25°C: 7.8 ± 0.2

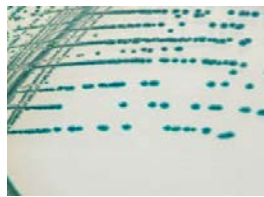
*Lưu ý: thành phần này mang tính chất tham khảo ngoài ra công ty chúng tôi sẽ pha chế thành phần theo yêu cầu hoặc theo hồ sơ thầu.

IV. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Để các đĩa môi trường ổn định ở nhiệt độ phòng. Làm khô các đĩa trên trong tủ ẩm bằng cách hé một phần đĩa.
- Cấy ria mẫu trên các đĩa môi trường bằng que cấy vòng.
- Hoặc chuyển 0,1 mL dịch mẫu vào đĩa môi trường. Dùng que cấy trang trải đều mẫu trên bề mặt thạch.
- Ủ trong điều kiện hiếu khí ở 35 - 37°C trong 18 – 24 giờ.

V. ĐỌC KẾT QUẢ

Sau khi ủ, quan sát sự phát triển và đường kính của các khuẩn lạc vi khuẩn.

Vi sinh vật	Hình thái khuẩn lạc	Hình thái khuẩn lạc
<i>Serratia marcescens</i>	Màu xanh lục	
<i>Pseudomonas</i>	Không màu hoặc màu vàng	
<i>S.aureus</i>	Bị ức chế	
<i>E.faecalis</i>	Bị ức chế	
<i>E.coli</i>	Bị ức chế	

- Độ đồng nhất: Môi trường đồng nhất về màu sắc, không lợn cợn, không tách lớp.
- Màu sắc môi trường: Thạch màu xanh nước biển, trong
- Độ vô trùng: không có vi khuẩn/vi nấm mọc sau khi ủ 36 ± 1°C/ 48 – 72h.

VI. KẾT QUẢ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

BacterLab kiểm tra chất lượng mỗi lô sản phẩm bằng chủng chuẩn ATCC

Chủng chuẩn	Điều kiện ủ	Kết quả mong đợi
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	18-24h, 35°C	Phát triển tốt, khuẩn lạc màu tím
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	18-24h, 35°C	Phát triển tốt, khuẩn lạc màu hồng
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	18-24h, 35°C	Phát triển tốt, khuẩn lạc màu hơi vàng
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	18-24h, 35°C	Phát triển tốt, khuẩn lạc màu xanh lam
<i>Proteus hauseri</i> ATCC 13315	18-24h, 35°C	Phát triển tốt, quang nâu

VII. ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN VÀ VẬN CHUYỂN

- Bảo quản lưu trữ: 2 – 8°C.
- Vận chuyển: Nhiệt độ môi trường.

VIII. QUY TẮC ĐÓNG GÓI

- Đóng gói: 10 đĩa/hộp hoặc theo yêu cầu của khách hàng.

IX. HẠN SỬ DỤNG

- Hạn sử dụng: 03 tháng kể từ ngày sản xuất.

BacterLab is Brand of LABone Scientific Equipment Co.ltd.

Nhà máy: Số 228/13/3 Nguyễn Thị Lăng, Xã Tân Phú Trung, Huyện Củ Chi, Tp.HCM

Hotline: 0978 782 147 | Email: info@labone.vn | Website: www.labone.vn