

BacterLab Division



MÔI TRƯỜNG THẠCH SINH MÀU BacterChrom™ C.difficile

Môi trường sinh màu đồ sẵn 90mm dùng phân lập và phát hiện *Clostridium difficile*.

Code: 01021



I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

BacterChrom™ C.difficile là môi trường nuôi cấy phát huỳnh quang chọn lọc và phân biệt, được sử dụng để trực tiếp định tính sự xâm nhập của vi khuẩn *Clostridioides difficile* trong đường tiêu hóa.

II. NGUYÊN TẮC

- *Clostridium difficile* (*C.difficile*) là nguyên nhân hàng đầu của bệnh tiêu chảy nhiễm trùng bệnh viện ở người trưởng thành. Sự nhiễm trùng xảy ra ở hầu hết những bệnh nhân sử dụng cả chăm sóc y khoa và điều trị kháng sinh, trở nên thường xuyên hơn và khó khăn hơn trong những năm gần đây do sự xuất hiện của những dòng *C.difficile* sinh độc tố cao.
- Mặc dù PCR trở thành kỹ thuật phát hiện *C.difficile* hàng đầu, nuôi cấy là điều cần thiết cho chủng loài và thử nghiệm kháng sinh đồ.
- **BacterChrom™ C.difficile** 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 *C.difficile*.

III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường (tham khảo)

Peptone và yeast	25,0 g
Salt	9,0 g
Chromogenic mix	1,7 g
Agar	15,0 g
Yếu tố tăng trưởng	4,0 g
Selective mix	325 mg

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

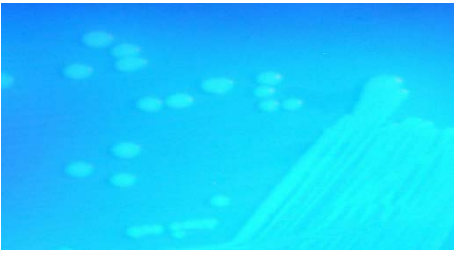
*Lưu ý: thành phần này mang tính chất tham khảo ngoài ra công ty chúng tôi sẽ pha chế thành phần theo yêu cầu hoặc theo hồ sơ thầu.

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.
- Hoạch chuyển 0,1 mL dịch mẫu vào đĩa môi trường. Dùng que cấy trang trải đều mẫu trên bề mặt thạch.
- Ủ kỵ khí ở 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	Kiểu khuẩn lạc đặc trưng
<i>C.difficile</i>	Không màu và phát huỳnh quang	
Hầu hết các vi khuẩn khác	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, quầng 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 Lắng, Xã Tân Phú Trung, Huyện Củ Chi, Tp.HCM

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

