

# Hướng Dẫn Sử Dụng

## CHROMagar C.perfringens

Môi trường sinh màu phát hiện, phân lập và đếm *Clostridium perfringens*

### Bao gồm:

CHROMagar™ C.perfringens	:	X184B
CHROMagar™ C.perfringens supplement S1	:	X184S1
CHROMagar™ C.perfringens supplement S2	:	X184S2

### Bảo quản

Bảo quản môi trường bột cơ bản và supplement (bổ sung) cho đến hết hạn sử dụng theo điều kiện được ghi trên nhãn:

X184B	:	15-30°C
X184S1	:	2 - 8°C
X184S2	:	15-30°C

**THÀNH PHẦN (g/L)** : Tổng 53.12 g/L

**Môi trường cơ bản:** Agar 15.0

Peptones and yeast extract 25.0

Mineral salts 6.0

Chromogenic and selective mix 1.5

Growth factors 3.5

**Supplement S1:** Selective mix 2.0

**Supplement S2:** Growth factors 0.1

pH: 7.6 ± 0.2

### CHUẨN BỊ (ĐỐI VỚI 1L MÔI TRƯỜNG)

#### Môi trường cơ bản X184B

- Hòa tan 51.0g môi trường cơ bản vào trong 1L nước cất
- Khuấy đều cho đến khi bột nở ra. Gia nhiệt và đun sôi (100°C), trong khi gia nhiệt vẫn khuấy đều.
- Autoclave 121°C, trong 15 phút
- Để lạnh trong bể ấm đến 45-50°C khuấy đều

#### SUPPEMENT X184S1

- Hòa tan 100mg Supplement S1 vào 1 ml nước tiệt trùng. Lọc qua màng lọc tiệt trùng 0.45µm
- Dung dịch bổ sung có màu nâu

**Lưu ý:** Dung dịch supplement có thể được bảo quản đến 2 tuần trong tủ lạnh (ở 2-8°C)

## SUPPLEMENT X184S2

Hòa tan 120mg Supplement S2 vào 1ml nước tiệt trùng. Lọc qua màng lọc tiệt trùng 0.45 $\mu$ m

## TRỘN MÔI TRƯỜNG CƠ BẢN VÀ CÁC SUPPLEMENT

- Thêm 20ml dung dịch supplement S1 vào 1L môi trường cơ bản ở 45-50 $^{\circ}$ C, nồng độ cuối cùng cho phép là 2g/L
- Thêm 1ml dung dịch supplement S2 vào 1L môi trường cơ bản ở 45-50 $^{\circ}$ C, cho phép nồng độ cuối cùng là 0.12g/L
- Khuấy đều cho đến khi đồng nhất

## CÂY MẪU

### Phương pháp đổ đĩa

Chuẩn bị đĩa petri tiệt trùng Ø90mm, đổ 1ml dịch nuôi cấy vào đĩa, cho 10ml môi trường vào đĩa.

Đảo đều, để ngược và ủ 37 $^{\circ}$ C, 24 giờ trong điều kiện khí

### Phương pháp bề mặt

Đổ môi trường vào đĩa, để đông và khô

Nều đĩa môi trường để lạnh, để ấm ở nhiệt độ phòng trước khi cấy mẫu

Cấy ria hoặc đặt màng lọc lên mặt đĩa, ủ 37 $^{\circ}$ C, 24 giờ trong điều kiện khí

**Lưu ý:** Đĩa môi trường đổ sẵn có thể để 1 ngày ở nhiệt độ thường. Hay 2 tuần trong tủ lạnh (2-8 $^{\circ}$ C), nếu bảo vệ khỏi ánh sáng và sự mất hơi nước.

## GIẢI THÍCH

Môi trường chọn lọc này ức chế nhiều vi sinh vật, đa số là các vi sinh vật Gram (-)

**Microorganism** → **Màu sắc khuẩn lạc**

C. perfringens → Màu xanh

C. difficile → Màu xám

C. sordelii → Không màu

Đa số những vi sinh vật khác → Bị ức chế, không màu, hay màu đen

Nếu đĩa môi trường có màu đậm, để đĩa ra ngoài không khí 10-30 phút trước khi đọc kết quả

## HIỆU SUẤT VÀ GIỚI HẠN

Kháng định cuối cần làm thêm một số thử nghiệm yêu cầu.

## XỬ LÝ

Sau khi nhận dạng tất cả các đĩa, nên tiêu hủy bằng nồi hấp ở 121 $^{\circ}$ C trong ít nhất 20 phút.