

ChromoGel™ E.coli Coliforms Agar – ECC

ChromoGel™ E.coli Coliforms Agar is a selective medium used for the isolation and identification of E.coli and Coliforms from clinical specimens, foodstuff and environmental samples.

| Formula | g/l |
|------------------------------|-----------|
| Peptone & Yeast extract | 18 |
| Growth factor | 22 |
| Chromogenic & Selective Mix | 3 |
| Agar | 15 |
| Total: | 58 |
| pH: 7.2 ± 0.2 at 25°C | |

Preparation

- # Dissolve 58g in 1000ml of distilled water (purified water)
- # Heat and frequent stirring to completely dissolve the medium
- # Autoclave at 121°C for 15 minutes
- # Mix well and dispense into appropriate sterile containers

Description

ChromoGel™ E coli Coliforms Agar is a selective medium used for the isolation and identification of E.coli and Coliforms from clinical specimens, foodstuff and environmental samples.

- The medium can use as secondary selective agar plate on ISO method, petri-film method.
- The samples can streak directly on surface agar plates without enrichment step.
- Aerobic Incubate:
 - At 30 ± 2°C for 18-24 hours for Total Coliforms
 - At 37 ± 2°C for 18-24 hours for E.coli and Coliforms
 - At 44 ± 2°C for 18-24 hours for faecal Coliforms
- Read the result within 18-24h

| Bacteria strain | Chromogenic mix | Colonies Color |
|-----------------|-----------------|-------------------------------|
| E.coli | + | Purple |
| Coliforms | + | Blue to green |
| Other bacteria | - | Colourless White or inhibited |

Technique**Membrane filtration method:**

1. Filter the sample on a 0.45µm membrane and put into surface agar plate.
2. Aerobic Incubate: 18-24h
3. Count as E. coli and coliforms confirmed by indole test.

Streaking method:

1. Streaking 1-10µl of the sample on surface agar plate.

2. Aerobic Incubate: 18-24h
3. Count as E. coli and coliforms confirmed by indole test.

Spreading method:

1. Spreading 0.1-1ml of the sample on surface agar plate.
2. Aerobic Incubate: 18-24h
3. Count as E. coli and coliforms confirmed by indole test.

Quality Control acc. to ISO 11133

- Productivity control at 37 ± 2°C / 18-24H

| Organism | Inoculated CFU | Result |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| E.coli ATCC 25922 | 10 ³ - 10 ⁵ | Purple >30 CFU |
| E.aerogenes ATCC 13048 | 10 ³ - 10 ⁵ | Blue to green >30 CFU |
| Klebsiella pneumoniae NCTC 9633 | 10 ³ - 10 ⁵ | Blue to green >30 CFU |
| Salmonella typhimurium NCTC 12023 | 10 ³ - 10 ⁵ | White >30 CFU |

- Selective control at 37 ± 2°C / 18-24H

| Organism | Inoculated CFU | Result |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| E. faecalis ATCC 19433 | 10 ⁶ - 10 ⁸ | Inhibited |
| Staph aureus NCTC 12981 | 10 ⁶ - 10 ⁸ | Inhibited |

Storage

Dehydrate culture media powder keep at 2°C to 30 °C

Ready to use plates keep at 2°C to 20 °C

Use before the expiry date on the label

Ordering Information

| Code | Products | Package |
|-----------|--|--------------|
| CGECC500 | ChromoGel™ E.coli Coliforms Agar (ECC) | 500g/Bottle |
| CGECC9010 | ChromoGel™ E.coli Coliforms Agar (ECC) | 10Plates/Box |

ChromoGel™ E.coli Coliforms Agar – ECC

ChromoGel™ E.coli Coliforms Agar là môi trường chọn lọc dùng trong nuôi cấy định danh e.coli và coliforms từ mẫu bệnh phẩm, thực phẩm và mẫu môi trường.

| Thành phần | g/l |
|-----------------------------|-----------|
| Peptone & Yeast extract | 18 |
| Growth factor | 22 |
| Chromogenic & Selective Mix | 3 |
| Agar | 15 |
| Tổng | 58 |
| pH: 7.2 ± 0.2 ở 25°C | |

Chuẩn bị

- # Hòa tan 58g trong 1000ml nước cất (hoặc nước đã lọc)
- # Gia nhiệt và khuấy thường xuyên để môi trường hòa tan hoàn toàn
- # Khử trùng ở 121° C trong 15 phút
- # Lắc đều và rót vào các dụng cụ chứa vô trùng thích hợp

Đặc tính sản phẩm

ChromoGel™ E.coli Coliforms Agar là môi trường chọn lọc dùng trong nuôi cấy định danh e.coli và coliforms từ mẫu bệnh phẩm, thực phẩm và mẫu môi trường.

- Môi trường được dùng như đĩa thạch đối chứng thứ 2 dựa theo phương pháp ISO hoặc Petri-film
- Mẫu kiểm có thể được cấy trực tiếp lên bề mặt đĩa thạch không cần qua tăng sinh.
- Nuôi cấy hiếu khí:
 - Ở 30 ± 2°C for 18-24 giờ cho tổng Coliforms
 - Ở 37 ± 2°C for 18-24 giờ cho E.coli và Coliforms
 - Ở 44 ± 2°C for 18-24 giờ cho faecal Coliforms
- Đọc kết quả trong vòng 18-24h

| Chủng vi sinh | Chromogenic mix | Màu khuẩn lạc |
|---------------|-----------------|------------------------|
| E.coli | + | Tím hoa cà |
| Coliforms | + | Xanh dương đến xanh lá |
| Khuẩn khác | - | Trắng hoặc không mọc |

Các phương pháp tiến hành phổ biến**Phương pháp màng lọc:**

1. Lọc mẫu bằng màng lọc có kích thước lỗ lọc 0.45µm và đặt màng lọc đã lọc lên mặt thạch.
2. Ủ hiếu khí 18-24h
3. Đếm khuẩn E.coli và Coliforms và định danh bằng Indol test

Phương pháp cấy ria:

1. Ria 0.1-1ml mẫu trên mặt thạch
2. Ủ hiếu khí 18-24h

3. Đếm khuẩn E.coli và Coliforms và định danh bằng Indol test

Phương pháp cấy trang

1. Trang 0.1-1ml mẫu trên mặt thạch
2. Ủ hiếu khí 18-24h
3. Đếm khuẩn E.coli và Coliforms và định danh bằng Indol test

Đánh giá chất lượng theo ISO 11133

- Đánh giá hiệu năng ở 37 ± 2°C / 18-24H

| Chủng vi khuẩn | Nồng độ cấy CFU | Kết quả |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| E.coli ATCC 25922 | 10 ³ - 10 ⁵ | Màu tím hoa cà >30 CFU |
| E.aerogenes ATCC 13048 | 10 ³ - 10 ⁵ | Màu xanh >30 CFU |
| Klebsiella pneumoniae NCTC 9633 | 10 ³ - 10 ⁵ | Màu xanh >30 CFU |
| Salmonella typhimurium NCTC 12023 | 10 ³ - 10 ⁵ | Màu trắng >30 CFU |

- Đánh giá chọn lọc 37 ± 2°C / 18-24H

| Chủng vi khuẩn | Nồng độ CFU | Kết quả |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| E. faecalis ATCC 19433 | 10 ⁶ - 10 ⁸ | Không mọc |
| Staph aureus NCTC 12981 | 10 ⁶ - 10 ⁸ | Không mọc |

Bảo quản

Môi trường bột được bảo quản ở 2°C đến 30 °C

Đĩa thạch chuẩn bị sẵn ở 2°C đến 20 °C

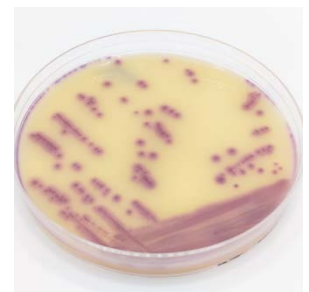
Sử dụng trước hạn dùng ghi trên nhãn

Thông tin đặt hàng

| Code | Products | Package |
|-----------|--|--------------|
| CGECC500 | ChromoGel™ E.coli Coliforms Agar (ECC) | 500g/Bottle |
| CGECC9010 | ChromoGel™ E.coli Coliforms Agar (ECC) | 10Plates/Box |



E.coli and coliforms



E.coli