

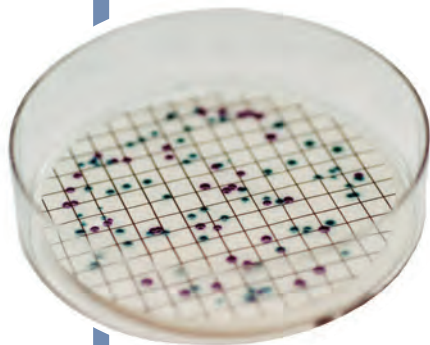
IVD solutions through partnership



CHROMagar™ Liquid ECC

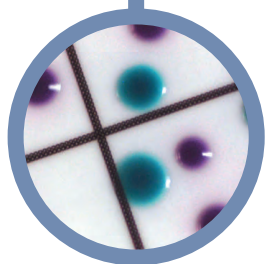
Zum Nachweis und zur Quantifizierung von
E.coli und anderen Coliformen

● CHROMagar™ Liquid ECC



AbleSEN der Platten

- *E. coli*
→ blau
- Andere coliforme Bakterien
→ lilafarben
- Andere gramnegative Bakterien
→ farblos oder inhibiert



CHROMagar™ Liquid ECC-Verfahren

Hersteller:
CHROMagar
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - Frankreich
E-mail: CHROMagar@CHROMagar.com
www.CHROMagar.com

Zum Nachweis und zur Quantifizierung von *E. coli* und anderen Coliformen in Wasserproben

Hintergrund

Es gibt strenge Grenzwerte für das Vorhandensein von *E. coli*/Coliformen in Wasserproben. Dies lässt sich durch die Bedeutung dieser Keime für die Wasser- und Lebensmittelsicherheit erklären.

Weltweit beruhen die Wasser- und Lebensmittel-Qualitätskontrollen für den menschlichen Gebrauch auf dem Nachweis und der Auszählung von *E. coli* und Coliformen.

Coliforme, *Enterobacteriaceae*, die in der Lage sind, Laktose zu vergären, sind Bakterien in der Darmflora von Menschen und Warmblütern, im Boden und in Wasser. Coliforme dienen dem Nachweis fäkaler Kontamination. Fäkale Kontamination aufgrund Coliformer aus Abfällen tierischen Ursprungs umfassen hauptsächlich *E. Coli* und thermotolerante *Klebsiellen*.

E. coli kann außerdem zur Kontamination von Trinkwasser führen.

Die Überwachung der Lebensmittel- und Wasserherstellung ist essentiell. Starke Verunreinigung kann zur Unterbrechung der Trinkwasserversorgung und einem Rückruf von Lebensmitteln durch Supermärkte führen.

In den USA gibt es folgende EPA-Empfehlungen:

- <1000 KBE/100 mL für die Wasserqualität zum Angeln und Bootfahren.
- <100 KBE/100 mL für die Wasserqualität von Badegewässern.
- <1 KBE/100 mL für Trinkwasser-Qualität.

Leistung des Mediums

CHROMagar™ Liquid ECC ist ein innovatives chromogenes Kulturmedium, das als Bouillon (ohne Agar) bei der Wasserfiltrationstechnik verwendet wird. Es können Aliquots genommen werden, um so die gewünschte Bouillonmenge vorzubereiten. Dank dieser Flexibilität werden die Herausforderungen bezüglich der Medienlagerbestände und das damit verbundene Haltbarkeitsmanagement hinfällig

1

Einfach

Einfaches AbleSEN im Vergleich zu Kulturmedien auf Agar-Basis.

2

Wirtschaftlich

Nur 2 mL/Test (anstatt 10-20 mL für andere Kulturmedien).

3

Einfaches Verfahren

CHROMagar™ Liquid ECC ermöglicht den simultanen Nachweis und die Differenzierung zwischen *E. coli* und Coliformen in einem Medium. Dies ist hilfreich bei der Feststellung, ob eine organische Verunreinigung (Coliforme) oder eine fäkale Verunreinigung (*E. coli*) vorliegt. Die Verwendung dieser Technik bedeutet weniger Arbeit im Vergleich zu herkömmlichen Methoden (MI-Agar).

4

Einfache Ablesbarkeit dank farbiger Kolonien

Es gibt keine Vermischung der beiden Farben (gegenüber anderen chromogenen Medien auf dem Markt). Kolonien sind entweder lilafarben oder blau.

Beschreibung des Mediums

Pulver	
Gesamt	25,5 g/L
Peptone und Hefeextrakt	16,0
NaCl	5,0
Chloramphenicol	4,5
Lagerung bei 15/30 °C - pH: 7,1 +/-0,2	
Haltbarkeit	3 Jahre

Übliche Proben	Wasser
Verfahren	Inkubation 18-24 h, 37 °C. Membranfiltrationstechnik. Aerobe Bedingungen. Nachweis Coliforme insgesamt: Inkubation 18-24 h, 30 °C. Nachweis fäkale Coliforme: Inkubation 18-24 h, 44 °C.

Wissenschaftliche Veröffentlichungen über dieses Produkt stehen auf www.CHROMagar.com zur Verfügung. Bitte lesen Sie die auf www.CHROMagar.com erhältliche Gebrauchsanweisung sorgfältig (IFU-Dokument)

Vertrieb durch:
Mast Diagnostica GmbH
Feldstraße 20
DE-23858 Reinfeld

Tel.: +49 (0) 4533 2007 0
Fax: +49 (0) 4533 2007 68
E-Mail: mast@mast-diagnostica.de
www.mast-group.com

Bestellinformationen

Produkt	Artikel-Nr.
CHROMagar™ Liquid ECC Trockennährmedium, 5 Liter	15EL382