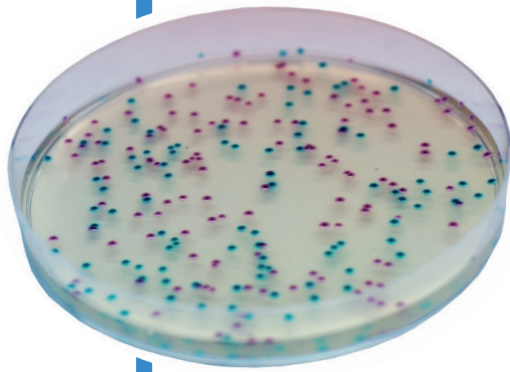


CHROMagar™ ECC

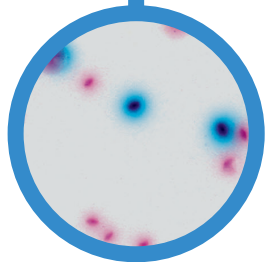
Zum simultanen Nachweis und zur Quantifizierung
von *E.coli* und anderen Coliformen

● CHROMagar™ ECC



Ablesen der Platten

- *E. coli*
→ blau
- Andere Coliforme
→ lila
- Andere Bakterien
→ farblos oder inhibiert



Zum simultanen Nachweis und zur Quantifizierung von *E. coli* und anderen Coliformen in Lebensmittel- Wasser- und Umweltproben

Hintergrund

Coliforme und *Enterobacteriaceae*, die in der Lage sind, Laktose zu verstoffwechseln (laktose-positive *Enterobacteriaceae*), sind Bakterien der Darmflora von Menschen sowie Warmblütern und finden sich in Boden und Wasser. Das Vorhandensein von Coliformen ist ein Nachweis organischer, umweltbedingter oder fäkaler Kontamination. Am häufigsten finden sich *Escherichia coli* und thermotoleranten Klebsiellen in Fäkalkontaminationen, die durch Coliforme aus tierischen Abfällen entstehen. Es gibt strenge Grenzwerte für das Vorhandensein von *E. coli*/Coliformen in Wasser- und Lebensmittelproben. Das lässt sich durch die Bedeutung dieser Keime bei der Festlegung der Wasser- und Lebensmittelsicherheit erklären.

Trinkwasserkontamination durch *E. coli* kann auftreten, wenn das Wasseraufbereitungssystem mangelhaft ist oder während einer sehr niederschlagsreichen Periode. Die Überwachung der Lebensmittel- und Wasserherstellung ist lebenswichtig. Starke Verunreinigung kann zur Sperrung der Wasserquelle und einem Rückruf von Lebensmitteln durch Supermärkte führen.

In den USA sind die EPA-Empfehlungen für Gesamt-Coliforme:

- <1000 CFU/100 mL für die Wasserqualität zum Angeln und Bootfahren.
- <100 CFU/100 mL für die Wasserqualität bei Körperkontakt-Freizeit.
- <1 CFU/100 mL für Trinkwasser-Qualität.

Leistung des Mediums

1

Nachweis und Differenzierung simultan möglich

CHROMagar™ ECC ermöglicht den simultanen Nachweis und die Differenzierung zwischen *E. coli* und Coliformen in einem Medium! Das 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).

2

Einfaches Ablesen

dank des hohen Farbkontrasts zwischen den Kolonien. Strikte Farbdifferenzierung zwischen *E. coli* und Coliformen (im Gegensatz zu anderen auf dem Markt befindlichen chromogenen Medien). Die Kolonien sind entweder lila oder blau (weder metallisch noch lila).

3

Praktisch

Das Medium kann als Fertigplatte, zur Isolierung, als Unterstützung für Membran-Filtrationstechniken oder flüssig mit dem Gießtechnikverfahren verwendet werden.

Beschreibung des Mediums

Pulver	Gesamt32,8 g/L
Agar	15,0
Peptone und Hefeextrakt.....	8,0
NaCl	5,0
Chromogene Mischung	4,8
Lagerung bei 15/30 °C - pH: 7,2 +/-0,2	
Haltbarkeit	> 18 Monate

Übliche Proben	Verarbeitete Lebensmittel, Rohstoffe, Wasser, Milch und Umweltproben
Verfahren	Gieß-, Isolations- oder Membran-Filtrationstechnik Inkubation 24 h, 37 °C. Nachweis Coliforme insgesamt: Inkubation 24 h, 30 °C. Nachweis fäkale Coliforme: Inkubation 24 h, 44 °C. Aerobe Bedingungen.

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)

Hersteller:

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

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™ ECC Trockennährmedium, 500 g	15EF3235
CHROMagar™ ECC gebrauchsfertige Platten, 20 Stck.	201401