

IVD solutions through partnership

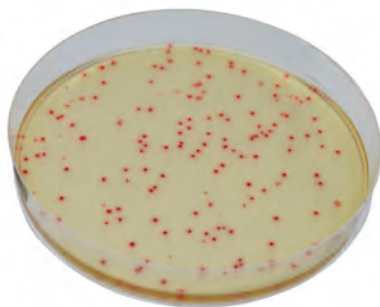


CHROMagar™ C. perfringens

Zur Isolierung und direkten Differenzierung
von *C. perfringens*

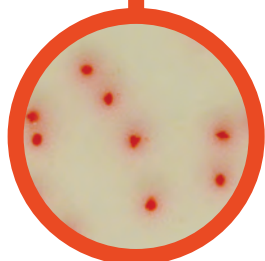
CHROMagar™
The Chromogenic Media Pioneer

● CHROMagar™ C. perfringens



AbleSEN der Platten

- *C. perfringens*
→ orange
- *C. difficile*
→ blau
- Andere Bakterien
→ blau, metallisch-blau, inhibiert



Zur Isolierung und direkten Differenzierung von *C. perfringens*

Hintergrund

“*C. perfringens* ist sowohl für Lebensmittelvergiftungen als auch für Tierinfektionen verantwortlich. Rinder, Geflügel und getrocknete oder vorgekochte Fleischwaren sind übliche Infektionsquellen für *C. perfringens*. Infektionen mit *C. perfringens* treten oftmals auf, wenn Lebensmittel in großen Mengen zubereitet und lange Zeit vor dem Servieren warm gehalten werden. Obwohl *C. perfringens* auch natürlicher Weise im menschlichen Darm vorkommt, führt der Konsum von Lebensmitteln, die stark mit Toxin-produzierenden *C. perfringens* kontaminiert sind, zum Krankheitsausbruch. Sehr junge und ältere Personen sind hierbei dem größten Risiko einer Infektion durch *C. perfringens* ausgesetzt und leiden unter stärker ausgeprägten Symptomen, die 1 bis 2 Wochen andauern können. Dabei können in schweren Fällen Komplikationen, wie z. B. Dehydrierung auftreten.¹

¹ CDC - Centers for Disease Control and Prevention

CHROMagar™ *C. perfringens* dient der Detektion und Zählung von *C. perfringens* in Lebensmittel- und Wasserproben. Dieses Medium detektiert spezifisch und selektiv *C. perfringens*-Kolonien, die orange erscheinen. Andere Mikroorganismen erscheinen blau, metallisch-blau oder werden inhibiert.

Leistung des Mediums

- 1 Verwendung durch direktes Ausstreichen, Ausplattieren oder Filtrationstechniken, wohingegen Bakterien zwischen zwei Agarschichten aus TSC-Medium ausgestrichen werden müssen, um schwarz wachsende Kolonien zu erhalten.
- 2 Spezifisches Medium für *C. perfringens*, wohingegen TSC-Medium Sulfat-reduzierende Bakterien detektiert, einschließlich nicht-pathogener Erreger.
- 3 Die orange Färbung der Kolonien macht einerseits das Auswerten sehr einfach, die Ausbreitung der schwarzen Farbe der Kolonien und die Tatsache, dass diese Farbe im TSC-Medium nach einer Weile schwächer wird, macht das Zählen der Kolonien schwierig (vergl. ISO 14189).

Beschreibung des Mediums

Pulver	Gesamt	50,9 g/L
	Agar	15,0
+ 2 Supplemente (in der Packung enthalten)	Peptone und Hefeextrakt	25,0
	NaCl	6,0
	Chromogene und selektive Mischung	1,4
	Wachstumsfaktoren	3,5
	Lagerung bei 15/30 °C - pH: 7,6 +/-0,2	
	Haltbarkeit	> 12 Monate
	1. Pulver	2 g/L
	Lagerung bei 15/30 °C	
	Haltbarkeit	> 12 Monate
	2. Pulver	0,12 g/L
	Lagerung bei 2/8 °C	
	Haltbarkeit	> 12 Monate

Übliche Proben	Industrie: Lebensmittel-, Wasser-, Umweltproben
Verfahren	Direktes Ausstreichen. Inkubation 24 h bei 37 °C. Anaerobe 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™ <i>C. perfringens</i> Trockennährmedium, 5 Liter	15PF652
CHROMagar™ <i>C. perfringens</i> gebrauchsfertige Platten, 20 Stck.	201428