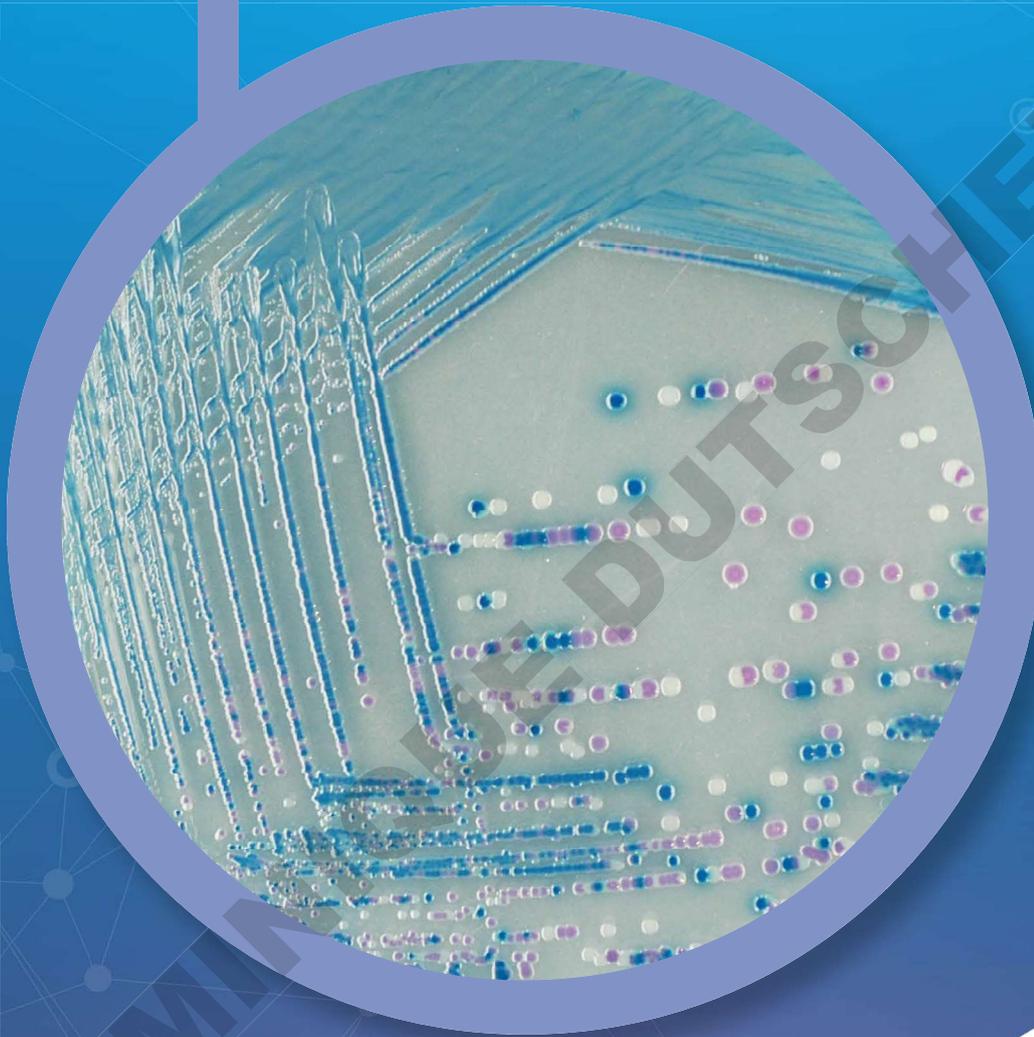


● CHROMagar™
O157

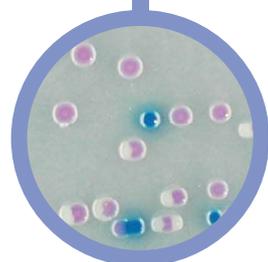


**Pour l'isolement sélectif et la différenciation
de *E. coli* O157**



Lecture

- *E. coli* O157
→ mauve
- Autre bactérie
→ bleu acier, incolore ou inhibé



Pour l'isolement sélectif et la différenciation de *E. coli* O157 dans des échantillons animaux et agro-alimentaires

Contexte

Escherichia coli (*E. coli*) sont des bactéries que l'on trouve couramment dans l'intestin des humains et des animaux à sang chaud. La plupart des souches de *E. coli* sont inoffensives. Certaines souches, telles que *E. coli* vérocytotoxigène (VTEC), également connu sous le nom de *E. coli* Shigatoxigène (STEC), peuvent provoquer des toxi-infections alimentaires. Les *E. coli* entérohémorragiques (EHEC) sont un sous-ensemble des VTEC, qui peuvent causer une maladie grave chez les humains, comme le syndrome hémolytique et urémique (HUS). Les VTEC ont été isolés du contenu intestinal de nombreux animaux, y compris des bovins et des moutons. Les VTEC sont transmis à l'homme principalement par la consommation d'aliments contaminés, mais également par la manipulation d'animaux porteurs de ces bactéries.

Le sérotype *E. coli* O157: H7 ou son variant non motile O157: H- est le sérotype VTEC le plus commun en relation avec la santé publique. Son importance a été reconnue en 1982, après deux épidémies aux États-Unis. Depuis lors, plus de 180 épidémies ont été signalées dans le monde, avec un chiffre estimé à 70 000 infections par an.

Performance du milieu

1 DÉTECTION RAPIDE COMPARÉ AU SMAC

E. coli O157 est détecté par une couleur mauve caractéristique après seulement 24 heures d'incubation, alors que la plupart des autres *E. coli* sont bleus.

Le milieu traditionnel pour la détection de *E. coli* O157 est le Sorbitol MacConkey Agar (SMAC), milieu présentant une abondance de faux positifs (*Proteus*, *E. hermannii*, etc.). Il est également difficile à lire car il y a un changement de coloration en cas d'incubation prolongée.

2 HAUTE SENSIBILITÉ

E. coli* O157 → 89 %

*Sensibilité d'une étude scientifique: K.A. Bettelheim, 1998. Reliability of CHROMagar™ O157 for the detection of enterohaemorrhagic *E. coli* (EHEC) O157 but not EHEC belonging to other serogroups. J.Appl.Microbiol.85:425-428.

3 POLYVALENCE

Gagnez en flexibilité en utilisant la quantité de poudre exacte dont vous avez besoin plutôt qu'une boîte prête à l'emploi.

Description du milieu

Base en poudre	Total	29,2 g/L
	Agar	15,0
	Peptone et extrait de levure.....	13,0
	Mix chromogénique	1,2
	Stockage à 15/30 °C - pH : 6,9 ± 0,2	
Durée de conservation	> 18 mois	

Échantillons habituels	Aliments, abats de boucherie, échantillons de selles animales
Procédure	Ensemencement direct ou après une étape d'enrichissement appropriée de l'échantillon. Incubation de 24 h à 37 °C.

Publications scientifiques sur ce produit : disponibles sur www.CHROMagar.com
Veuillez lire attentivement les instructions d'utilisation (notices) disponibles sur www.CHROMagar.com

Références pour commander

Veuillez utiliser ces références produits lorsque vous contactez votre distributeur local :

- Pack de 5000 mL EE222
- Pack de 25 L EE223-25

Fabricant: CHROMagar, 29 avenue George Sand, 93210 La Plaine Saint-Denis - France
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Site web: www.CHROMagar.com

Trouvez votre distributeur le plus proche sur www.CHROMagar.com/contact