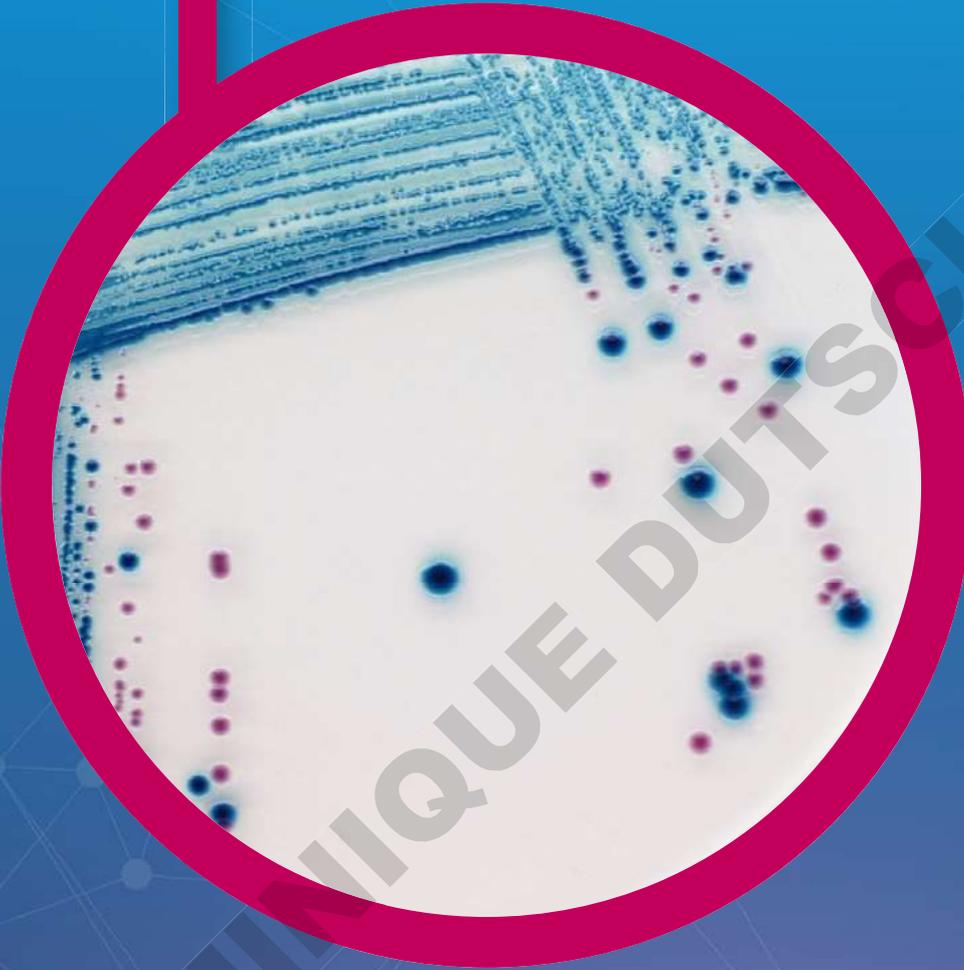


● CHROMagar™ STEC

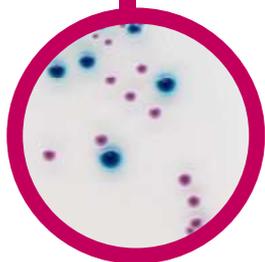


**Pour la détection de *E. coli*
produisant des Shiga-Toxines (STEC)**



Lecture

- Shiga-toxines *E. coli* sérotype commune
→ mauve
- Autre Enterobacteriaceae
→ incolore, bleu ou inhibé
- Bactérie Gram (+)
→ inhibé



Pour la détection d'*E. coli* produisant des Shiga-toxines (STEC)

Contexte

Un nombre croissant et inquiétant d'études ont récemment montré que les *E. coli* produisant des Shiga Toxines (STEC) non O157 sont responsables d'épidémies d'intoxication alimentaire. Le CDC a également signalé des avertissements de ce risque potentiel :

«La maladie causée par *Escherichia coli* produisant des Shiga Toxines (STEC) va de la diarrhée spontanément résolutive à la colite hémorragique et au syndrome hémolytique et urémique (SHU). Le sérotype O157: H7, le STEC le plus souvent responsable de la colite hémorragique et du SHU, a été isolé lors de grosses épidémies d'origine alimentaire, ainsi que dans des cas plus sporadiques, en Amérique du Nord et à l'étranger. Cependant, 60 sérotypes STEC ont été impliqués dans des maladies diarrhéiques et plusieurs sérotypes non O157: H7 ont été impliqués dans des épidémies d'origine alimentaire et de SHU aux États-Unis, en Europe et en Australie. Des études au Canada, en Europe, en Argentine et en Australie suggèrent que les infections à STEC non O157: H7 sont aussi courantes, ou plus, que l'infection O157: H7.»

Rapport du CDC «Prévalence du producteur d'*Escherichia coli* de toxine Shiga non O157: H7 dans les échantillons de selles diarrhéiques [...]»

Par conséquent, plusieurs autorités réglementaires obligent l'industrie alimentaire mondiale à mettre en œuvre des mesures pour contrôler l'absence de ces organismes dans leur production.

Dans de nombreux cas, les laboratoires ont limité leur recherche d'*E. coli* pathogènes au sérotype commun O157. Cela est dû, entre autres, au fait qu'il n'y avait pas de milieu de culture sélectif disponible pour la détection de *E. coli* non O157. CHROMagar™ STEC est conçu pour combler cette lacune : en détectant sous forme de colonies mauves non seulement du STEC O157 classique, mais aussi de nombreux autres sérotypes.

Application

CHROMagar™ STEC est un milieu de culture chromogène sélectif destiné à être utilisé dans la détection qualitative directe, la différenciation et l'identification présomptive d'*Escherichia coli* productrice de shigatoxines (STEC). Il aide au diagnostic des infections par STEC. Le test est réalisé à partir d'un écouvillon rectal et d'échantillons de selles. Les résultats peuvent être interprétés après 18-24 h d'incubation en aérobiose à 35-37 °C.

Des cultures concomitantes sont nécessaires pour récupérer les organismes en vue d'autres tests microbiologiques ou d'un typage épidémiologique. Un manque de croissance ou l'absence de colonies mauves sur CHROMagar™ STEC n'exclut pas la présence de STEC. CHROMagar™ STEC n'est pas destiné à diagnostiquer une infection, ni à guider, ni surveiller le traitement des infections.

CHROMagar™ STEC peut également être utilisé dans la détection de STEC dans les analyses de produits alimentaires pour la consommation humaine, l'alimentation animale et dans les échantillons environnementaux.

Performance du milieu

- Lecture facile** : Une majorité de souches STEC se développent en mauve, tandis que les autres bactéries se développent en bleues, sont incolores ou inhibées.
- Milieu STEC hautement sélectif** : Excellent outil pour un grand nombre de procédures de dépistage de prélèvements.
- Première mondiale** : Milieu unique sur le marché pour la détection de STEC.
- Flexibilité** : Il peut être complété par des composés supplémentaires pour le rendre encore plus sélectif pour la souche provoquant une épidémie.

	Données analytiques *	Données cliniques**
CHROMagar™ STEC		
Sensibilité		
Sérotype O157	96 %	
Sérotype O26	100 %	
Sérotype O45	86 %	91,4 %
Sérotype O103	50 %	
Sérotype O111	92 %	
Sérotype O121	80 %	
Sérotype O145	100 %	
Spécificité		
	81 %	86,7 %

* Données obtenues après 18-24 h d'incubation à 37 °C en conditions aérobies dans l'étude «Performance comparison of CHROMagar™ STEC and the SHIGATOXIN QUIK CHEK™ assay using a panel of Shiga toxin *Escherichia coli* isolates». Lubeskie *et al.* Poster ECCMID 2016.

** Données obtenues après 24 h d'incubation à 37 °C en conditions aérobies avec 329 échantillons de selles dans l'étude «Evaluation of CHROMagar STEC and STEC O104 Chromogenic Agar Media for Detection of Shiga Toxin-Producing *Escherichia coli* in Stool Specimens». Gouali *et al.*, 2013. *Eur. J. Clin. Microbiol.*

Description du milieu

Base en poudre CHROMagar™ STEC base	Total 30,8 g/L Agar 15,0 Peptone et extrait de levure..... 8,0 Sels 5,2 Mix chromogénique 2,6 Stockage à 15/30 °C - pH: 6,9 +/-0,2 Durée de conservation > 18 mois
+	
CHROMagar™ STEC Supplément (inclus dans le pack)	Flacons lyophilisés 5 x 1000 mL Stockage à 15/30 °C Durée de conservation > 18 mois

Échantillons habituels	Clinique : Écouvillons rectaux, selles. Industrie : Produits alimentaires pour l'alimentation humaine, aliments pour animaux, échantillons environnementaux.
Procédure	Ensemencement direct. Incubation de 18 à 24 h à 35-37 °C. +/- étape d'enrichissement Conditions d'aérobiose.

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

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

- Pack de 5000 mL ST162
(Inclus dans cette référence : base ST162(B) + supplément ST162(S))
- Pack de 10 kg ST163-10kg
(Inclus dans cette référence : base ST163-10kg(B) + supplément ST163-325(S))

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