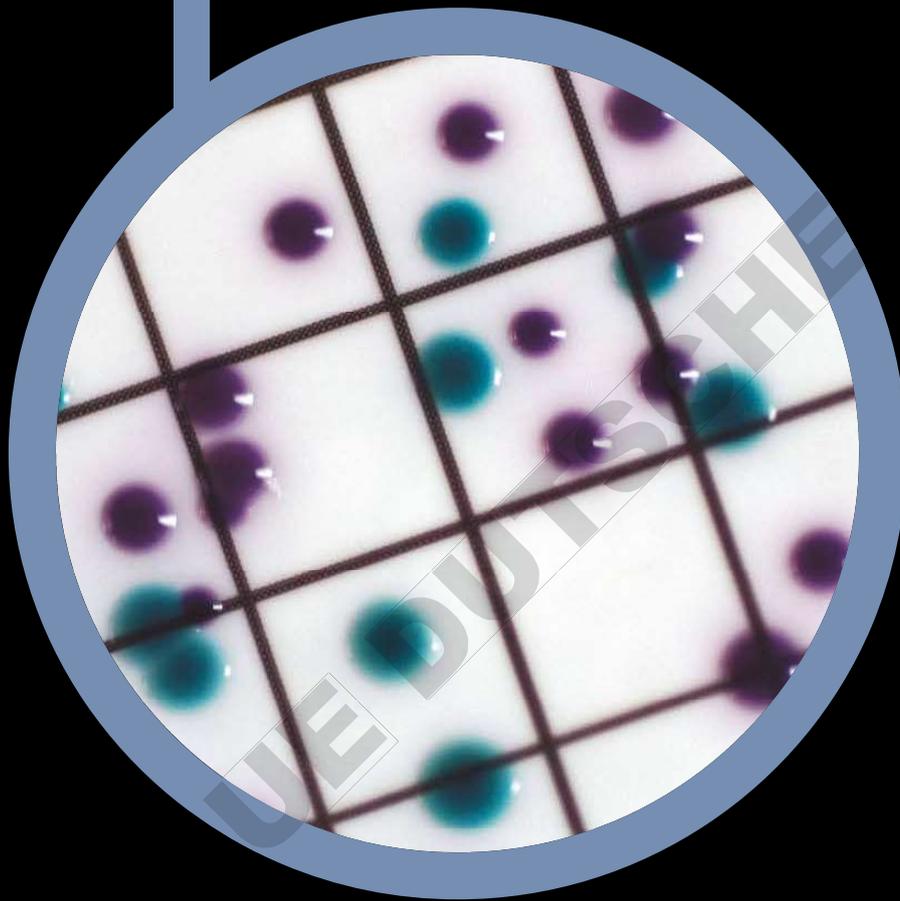


● CHROMagar™ Liquid ECC



**Pour la détection et le dénombrement
simultanés de *E. coli* et autres coliformes**

Pour la détection et le dénombrement simultanés d'*E. coli* et autres coliformes dans des échantillons d'eau

Contexte

Des réglementations strictes existent concernant la présence de *E. coli*/coliformes dans les échantillons d'eau. Cela peut s'expliquer par l'importance de ces germes dans la détermination de la sécurité de l'eau et des aliments.

Dans le monde entier, le contrôle de la qualité de l'eau et des aliments pour la consommation humaine repose sur la détection et la numération d'*E. coli* et des coliformes.

Les coliformes, des Entérobactéries capables de fermenter le lactose, sont des bactéries présentes dans la flore intestinale des êtres humains, des animaux à sang chaud, dans le sol et dans l'eau. Les coliformes sont une preuve de contamination organique, environnementale ou fécale. La contamination fécale, due à des coliformes provenant de déchets animaux, consiste principalement en *Escherichia coli* et en *Klebsiella thermotolerante*.

E. coli peut contaminer l'eau potable lorsque le système de traitement de l'eau est inadéquat ou pendant les périodes de fortes pluies.

La surveillance de la production agro-alimentaire est essentielle. Une contamination élevée peut entraîner la suspension de l'approvisionnement en eau et le rappel d'aliments par les supermarchés.

Aux États-Unis, les recommandations de l'EPA selon la règle du total des coliformes (TRC) sont :

- <1 000 UFC/100 mL pour la qualité de l'eau de pêche et de navigation de plaisance.
- <100 UFC/100 mL pour la qualité de l'eau de loisirs en contact avec le corps.
- <1 UFC/100 mL pour la qualité de l'eau potable.

Performance du milieu

CHROMagar™ Liquid ECC est un milieu de culture chromogénique innovant à utiliser sous forme de bouillon (sans gélose) à utiliser dans le cadre de la technique de filtration sur membrane, en imprégnant un pad. Vous pouvez prendre un aliquot pour préparer la quantité exacte de bouillon que vous désirez. Grâce à cette flexibilité, vous simplifiez votre gestion des stocks de milieux prêts à l'emploi et évitez les complications liées à la gestion de la péremption.

1 SIMPLICITÉ

Très facile à préparer par rapport aux géloses traditionnelles.

2 ÉCONOMIQUE

Seulement 2 mL/test (au lieu de 10-20 mL pour les autres milieux de culture).

3 MÉTHODE FACILE

CHROMagar™ Liquid ECC permet une détection et une différenciation simultanées entre *E. coli* et les coliformes dans un seul milieu. Ceci est utile pour déterminer s'il existe une contamination organique (coliformes) ou une contamination fécale (*E. coli*). L'utilisation de cette technique implique moins de travail par rapport aux méthodes traditionnelles (MI Agar).

4 FACILE À LIRE GRÂCE À UN FORT CONTRASTE DE COULEUR DES COLONIES

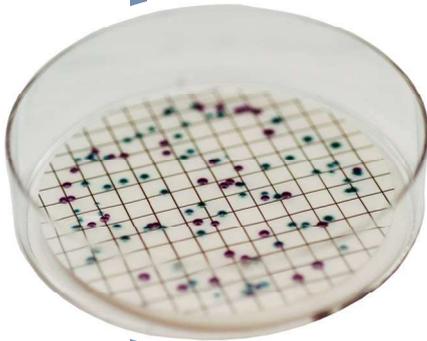
Il n'y a pas de mélange des deux couleurs (contrairement aux autres milieux chromogènes sur le marché). Les colonies sont pourpres ou bleues.

Description du milieu

Base en poudre	Total	25,5 g/L
	Peptone et extrait de levure.....	16,0
	NaCl	5,0
	Mix chromogénique	4,5
	Stockage à 15/30 °C - pH : 7,1 +/- 0,2	
Durée de conservation	4 ans	

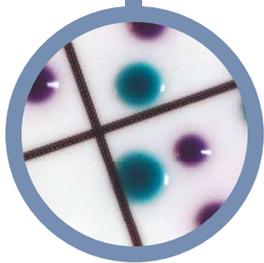
Échantillons habituels	eau
Procédure	Incubation de 18 à 24 h, 37 °C. Technique de filtration sur membrane. Conditions d'aérobiose. Détection de total des coliformes : Incubation de 18 à 24 h, 30 °C. Détection des coliformes fécaux : Incubation de 18 à 24 h, 44 °C.

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



Lecture

- *E. coli*
→ bleu
- Autres bactéries coliformes
→ pourpre
- Autres bactéries Gram (-)
→ incolore ou inhibé



CHROMagar™ Liquid ECC

Références pour commander

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

Pack de 5000 mL EL382

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