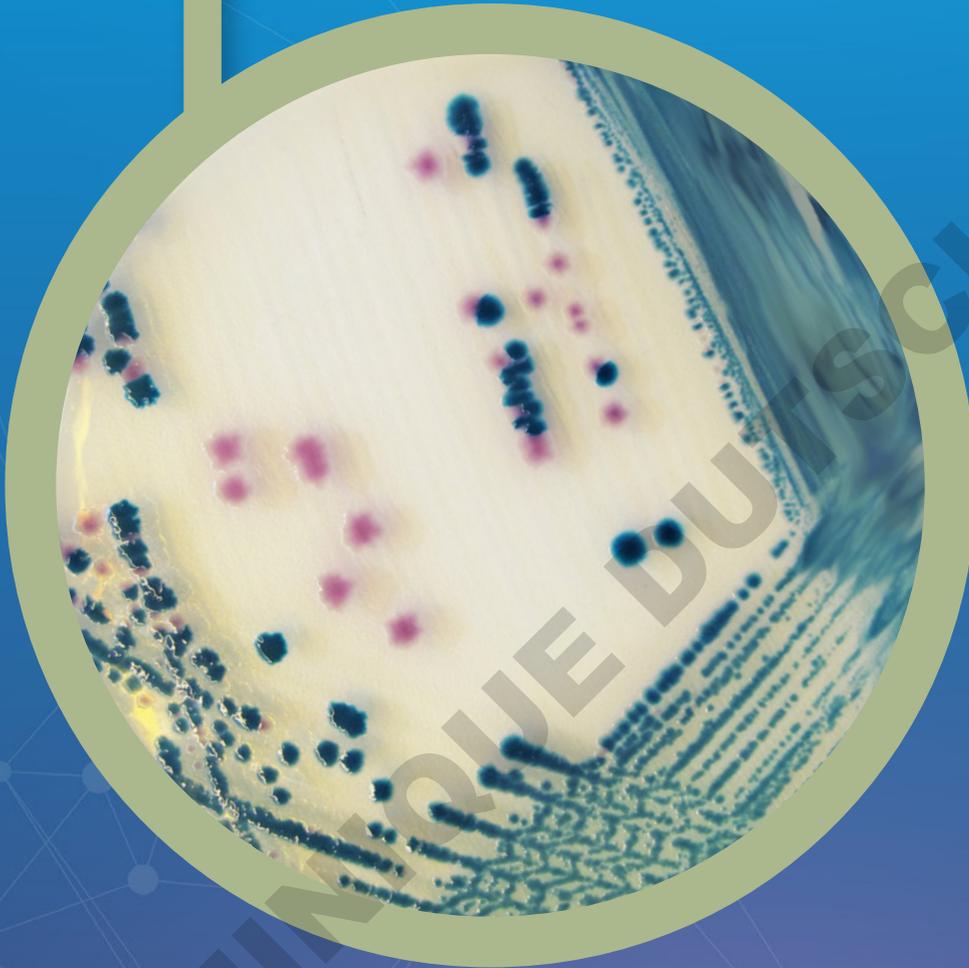


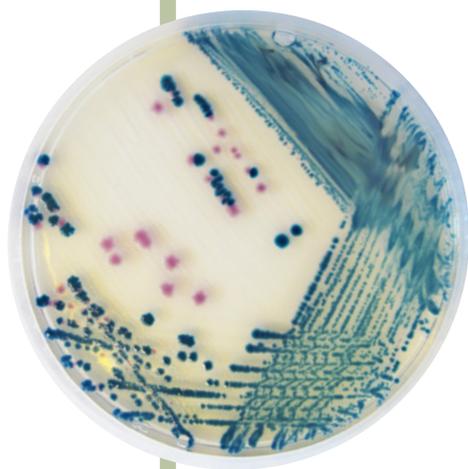
# ● CHROMagar™ Y. enterocolitica



**Pour la détection et la différenciation  
des *Y. enterocolitica* pathogènes**

# CHROMagar™ Y. enterocolitica

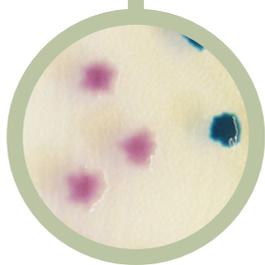
www.CHROMagar.com



## Lecture

Pour la détection de :

- *Y. enterocolitica* pathogène  
→ Mauve
- *Y. enterocolitica* non pathogène et avec flore annexe (*Citrobacter*, *Enterobacter*, *Aeromonas* etc)  
→ Bleu métallique, inhibé ou croissance limitée



## Pour la détection et la différenciation des souches pathogènes de *Yersinia enterocolitica*

### Contexte

Parmi les *Yersinia*, *Yersinia enterocolitica* est l'un des agents pathogènes d'origine alimentaire les plus courants. Dans plusieurs pays, *Y. enterocolitica* a éclipsé *Shigella* et devient comme *Salmonella* et *Campylobacter* la principale cause de gastro-entérite bactérienne aiguë. Sa capacité à croître même en température de réfrigération en fait une préoccupation croissante en termes de sécurité alimentaire. Ce germe touche le plus souvent les jeunes. Cependant, seules quelques souches de *Y. enterocolitica* provoquent une maladie chez l'homme. Ces souches pathogènes appartiennent aux biotypes 1B, 2, 3, 4 et 5, tandis que les souches de biotype 1A sont non pathogènes et répandues dans l'environnement. Le principal animal responsable de maladies liées à *Y. enterocolitica*, est le porc.

### Application

CHROMagar™ Y. enterocolitica est un milieu de culture chromogène sélectif destiné à être utilisé dans la détection qualitative directe, la différenciation et l'identification présomptive des biotypes pathogènes de *Yersinia enterocolitica*. Le test est réalisé à partir d'échantillons rectaux et d'échantillons de selles, pour faciliter le diagnostic des infections par *Y. enterocolitica*. Les résultats peuvent être interprétés après 36-48 h d'incubation en aérobiose à 30 °C ± 2 °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 sur CHROMagar™ Y. enterocolitica n'exclut pas la présence de *Y. enterocolitica*. CHROMagar™ Y. enterocolitica n'est pas destiné à diagnostiquer une infection, ni à guider, ni surveiller le traitement des infections. CHROMagar™ Y. enterocolitica peut également être utilisé dans la détection de *Y. enterocolitica* dans les analyses de produits alimentaires pour la consommation humaine, l'alimentation animale et dans les échantillons environnementaux.

### Performance du milieu

#### 1 HAUTE SPÉCIFICITÉ DE LA COULEUR MAUVE

##### 1 Différenciation claire de *Yersinia* parmi la flore annexe

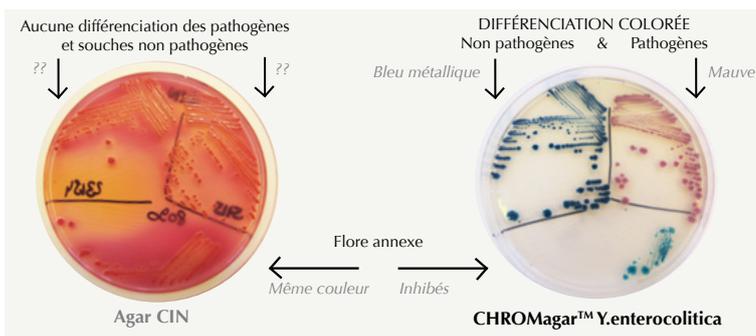
La flore annexe, telle que *Citrobacter*, présente souvent un aspect rouge de type *Yersinia* sur l'agar CIN, ce qui génère une lourde charge de travail pour des résultats faux positifs. Grâce à CHROMagar™ Y. enterocolitica, cette charge de travail inutile sera éliminée car seules les colonies de *Yersinia enterocolitica* pathogènes se développeront en mauve.

##### 2 Différenciation colorée de *Yersinia enterocolitica* pathogène et non pathogène

Dans les milieux de culture traditionnels tels que la gélose CIN, les biotypes pathogènes et non pathogènes ont le même aspect. Sur CHROMagar™ Y. enterocolitica, les biotypes pathogènes se développent en mauve, alors que les non-pathogènes se développeront en bleu métallique.

#### 2 HAUTE SÉLECTIVITÉ : REDUCTION DE LA FLORE ANNEXE

La flore annexe est considérablement réduite sur CHROMagar™ Y. enterocolitica permettant une lecture facile des gélases. Le laboratoire concentrera ses efforts et ses ressources uniquement sur les colonies suspectes qui présentent un réel potentiel pathogène.



|             | Données analytiques *        |                                  | Données cliniques**          |                                  |
|-------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
|             | CHROMagar™ Y. enterocolitica | Milieu de référence (Gélose CIN) | CHROMagar™ Y. enterocolitica | Milieu de référence (Gélose CIN) |
| Sensibilité | 99,4 %                       | 100 %                            | 100 %                        | 100 %                            |
| Spécificité | 100 %                        | 99 %                             | 99 %                         | 90,4 %                           |

\* Données obtenues après une incubation de 48 h à 32 °C en conditions aérobies dans l'étude "Evaluation of chromogenic medium for selective isolation of *Yersinia*". Thuan et al., 2016. *Food Hyg. Saf. Sci.*

\*\* Données obtenues après une incubation de 48 h à 28 °C en conditions aérobies avec 1494 échantillons de selles dans l'étude "CHROMagar™ *Yersinia*, a new chromogenic agar for screening of potentially pathogenic *Yersinia enterocolitica* isolates in stools". Renaud et al., 2013. *J. Clin. Microbiol.*

## Description du milieu

|   |   |
|---|---|
| Base en poudre  | Total ..... 41,3 g/L<br>Agar ..... 15,0<br>Peptones ..... 20,0<br>Sels ..... 5,0<br>Mix chromogénique & sélectif ..... 1,3<br>Stockage à 15/30 °C - pH : 7,0 ± 0,2<br>Durée de conservation ..... > 18 mois |
| +   |   |
| Supplément (Inclus dans le pack)  | Poudre ..... 100 mg/L<br>Stockage à 2/8 °C Durée de conservation. > 12 mois   |
| Échantillons habituels  | Écouvillons rectaux et selles.  |
| Procédure   | Ensemencement direct ou une étape d'enrichissement.<br>Incubation à 30 °C ± 2 °C, 36-48 h.<br>Conditions d'aérobiose.   |
| Veuillez lire attentivement les instructions d'utilisation disponibles sur <a href="http://www.CHROMagar.com">www.CHROMagar.com</a> |   |



## Référence pour commander

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

Pack de 5000 mL ..... YE492

(Inclus dans cette référence: base en poudre YE492(B) + supplément YE492(S))

Fabricant : CHROMagar, 29 avenue George Sand, 93210 La Plaine Saint-Denis - France

Email : [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)

Site web : [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

Trouvez votre distributeur le plus proche sur [www.CHROMagar.com/contact](http://www.CHROMagar.com/contact)