

● CHROMagar™
C.perfringens



Pour la détection et le dénombrement
de *Clostridium perfringens*



Lecture

- *Clostridium perfringens*
→ orange
- *C. difficile*
→ bleu
- Autre bactérie
→ inhibé, bleu ou bleu métallique

Pour la détection et le dénombrement de *Clostridium perfringens*

Contexte

"*Clostridium perfringens* est impliqué dans les intoxications alimentaires et les infections animales. Le bœuf, la volaille, les sauces et les aliments séchés ou précuits sont des sources courantes d'infections à *C. perfringens*. L'infection à *C. perfringens* se produit souvent lorsque les aliments sont préparés en grande quantité et conservés au chaud pendant longtemps avant d'être servis.

Bien que *C. perfringens* puisse vivre normalement dans l'intestin humain, la maladie est causée par la consommation d'aliments contaminés par un grand nombre de bactéries *C. perfringens* qui produisent suffisamment de toxines dans les intestins pour causer la maladie.

Tout le monde est sujet à l'intoxication alimentaire par *C. perfringens*. Les très jeunes et les personnes âgées sont les plus sensibles aux risques d'infections et peuvent présenter des symptômes plus graves pouvant durer de 1 à 2 semaines. Des complications, y compris la déshydratation, peuvent survenir dans les cas graves."¹

¹- CDC - Centers for Disease Control and Prevention

CHROMagar™ C.perfringens permet la détection et le dénombrement de *Clostridium perfringens* dans les échantillons d'aliments et d'eau. Spécifique et sélectif, ce milieu détecte les colonies de *Clostridium perfringens* par une coloration orange, les autres microorganismes étant bleus, bleu métallique ou inhibés.

Performance du milieu

- 1 ENSEMENCEMENT EN SURFACE OU EN PROFOND (EN DIRECT, PAR ÉTALEMENT OU PAR FILTRATION)**
alors qu'avec le milieu TSC, les bactéries doivent être placées entre deux couches d'agar pour se développer sous la forme de colonies noires.
- 2 MILIEU SPÉCIFIQUE AU CLOSTRIDIUM PERFRINGENS**
tandis que le milieu TSC détecte les bactéries réductrices de sulfate, y compris les agents non pathogènes.
- 3 LA COLORATION ORANGE REND LA VISUALISATION TRÈS FACILE**
d'autre part, la couleur noire des colonies et le fait qu'elle s'atténue après un certain temps dans le milieu TSC (comme décrit dans la norme ISO 14189) rendent le dénombrement des colonies très difficile.

Description du milieu

| | |
|---|--|
| Base | Total 50,9 g/L |
| | Agar 15,0 |
| + | Peptones et extrait de levure 25,0 |
| | NaCl 6,0 |
| 2 Suppléments (inclus dans le pack) | Mix chromogénique et sélectif 1,4 |
| | Facteurs de croissance..... 3,5 |
| | Stockage à 15/30 °C - pH: 7,6 +/- 0,2 |
| | Durée de conservation > 12 mois |
| | 1 ^{er} : Poudre..... 2 g/L |
| | 2 ^{ème} : Poudre..... 0,12 g/L |
| | Stockage à 2/8 °C |
| | Stockage à 2/8 °C |
| | Durée de conservation: > 12 mois |
| | Durée de conservation: > 18 mois |

| | |
|------------------------|--|
| Échantillons habituels | Industriel : Aliments, eau, échantillons environnementaux |
| Procédure | Ensemencement direct. Incubation 24 h à 37 °C Conditions d'anaérobie. |

Références pour commander

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

Pack de 5000 mL PF652

(Inclus dans cette référence : base PF652(B) + supplément PF652(S1) + supplément PF652(S2))

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