

# CHROMagar™ **C.perfringens**

**Instructions For Use**  
Available in several languages

**NT-EXT-092**

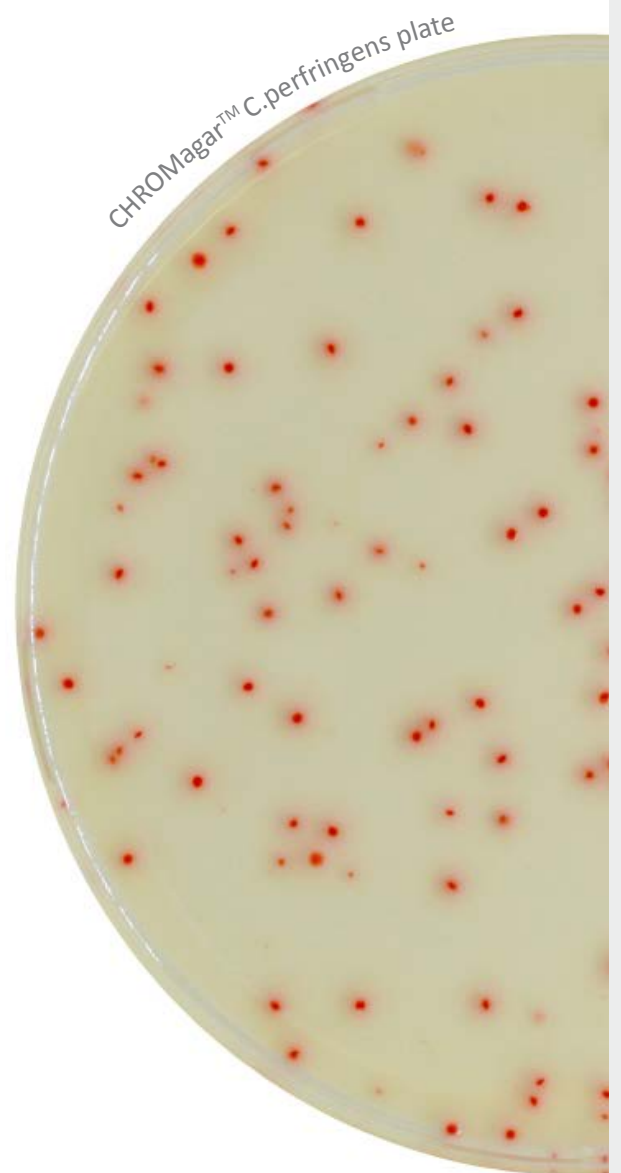
Version **3.0**

**ENGLISH**

**FRANCAIS**

**ESPAÑOL**

**DEUTSCH**



# CHROMagar™ C.perfringens

Instructions For Use

ENGLISH

Instructions For Use

## MEDIUM PURPOSE

Chromogenic medium for detection and enumeration of *Clostridium perfringens*.

"*Clostridium perfringens* is involved in food poisoning and animals' infections. Beef, poultry, gravies, and dried or pre-cooked foods are common sources of *C. perfringens* infections. *C. perfringens* infection often occurs when foods are prepared in large quantities and kept warm for a long time before serving. Everyone is susceptible to food poisoning from *C. perfringens*. The very young and elderly are most at risk of *C. perfringens* infection and can experience more severe symptoms that may last for 1 to 2 weeks. Complications, including dehydration, may occur in severe cases."<sup>1</sup>

1- CDC - Centers for Disease Control and Prevention

## COMPOSITION

The product is composed of a powder base (B) and 2 supplements (S1) + (S2).

Product	=	Base (B)	+	Supplement (S1)	+	Supplement (S2)
Total g/L		50.9 g/L		2.0 g/L		0.12 g/L
Composition g/L		Agar 15.0 Peptones and yeast extract 25.0 Salts 6.0 Chromogenic and selective mix 1.4 Growth factors 3.5		Selective mix 2.0		Growth factors 0.12
Aspect		Powder Form		Powder Form		Powder Form
STORAGE		15/30 °C		2/8 °C		2/8 °C
FINAL MEDIA pH		7.6 +/- 0.2				

## PREPARATION (Calculation for 1 L)

### Step 1

Preparation of the base  
CHROMagar™  
C. perfringens Base (B)

- Disperse slowly 50.9 g of powder base in 1 L of purified water.
- Stir until agar is well thickened.
- Heat and bring to boiling (100 °C) while swirling or stirring regularly.
- AUTOCLAVE at 121 °C during 15 min.
- Mix when removing it from the autoclave.
- Cool in a water bath to 45/50 °C, swirling or stirring gently.

### Step 2

Preparation of the  
Supplement (S1)

- In a transparent vessel, add 2 g of CHROMagar™ C.perfringens suppl. S1 in 20 mL of purified water.
- Swirl well until complete dissolution.
- Filter to sterilize at 0.45 µm.

### Step 3

Preparation of the  
Supplement (S2)

- Add 0.12 g of CHROMagar™ C.perfringens suppl. S2 in 1 mL of purified water.
- Filter to sterilize at 0.45 µm.

### Step 4

Mixing of the  
prepared base (B)  
and the prepared  
supplements  
(S1) and (S2)

- Add 20 mL/L of the supplement (S1) solution to the melted base at 45/50 °C.
- Add 1 mL/L of the supplement S2 solution to the melted base at 45/50 °C.
- Swirl or stir gently to homogenise.
- Pour into sterile Petri dishes
- Let it solidify and dry.

### Storage

- Store in the dark before use.
- Prepared media plates can be kept for one day at room temperature.
- Plates can be stored for up to one month under refrigeration (2/8 °C) if properly prepared and protected from light and dehydration.

## INOCULATION

Related samples can be processed by direct streaking on the plate.

- If the agar plate has been refrigerated, allow to warm to room temperature before inoculation.
- Streak sample onto plate.
- Incubate in anaerobic conditions at 37 °C for 24 hours.

**Advice 1:** We advise to use Cellulose Nitrate, Cellulose Ester or Nylon membranes for optimal performances.

**Warning 1:** Do not use Celulose Acetate, Polyethersulfone and Polycarbonate membranes.

### Typical Samples

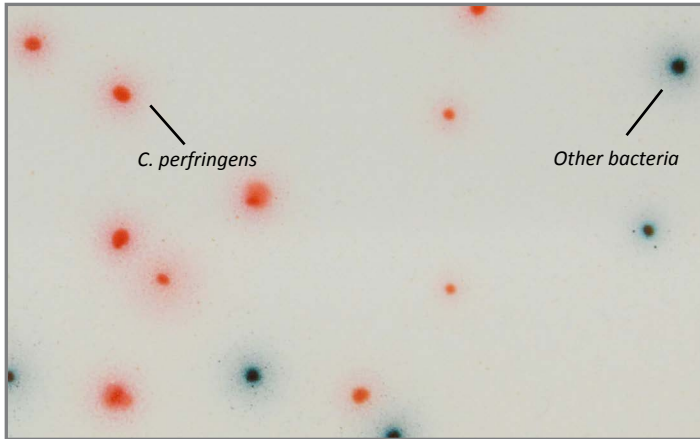
e.g. food, water,  
environmental samples  
\*\*\*

spreading technique,  
pouring technique,  
filtration technique

## INTERPRETATION

Microorganism	Typical colony appearance
<i>C. perfringens</i>	→ orange
Other bacteria	→ blue or inhibited

### Typical colony appearance



The pictures shown are not contractual.

## PERFORMANCE & LIMITATIONS

- Definite identification may require additional testing.
- Some strains of *C. sordelii* can be detected as false positives and can be distinguished by biochemical tests like indole or proline.
- Some globules can be observed on the background of the media. They don't change its performance.

## QUALITY CONTROL

Please perform Quality Control according to the use of the medium and the local QC regulations and norms. Good preparation of the medium can be tested, isolating the ATCC strains below:

Microorganism	Typical colony appearance
<i>C. perfringens</i> ATCC® 3624	→ orange
<i>C. perfringens</i> ATCC® 12920 (NCTC 8679)	→ orange
<i>C. perfringens</i> ATCC® 12916 (WDCM 00080)	→ orange
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212 (WDCM 00087)	→ inhibited
<i>E. coli</i> ATCC® 25922 (WDCM 00013)	→ inhibited

## WARNINGS

- Do not use plates if they show any evidence of contamination or any sign of deterioration.
- Do not use the product beyond its expiry date or if product shows any evidence of contamination or any sign of deterioration.
- For Laboratory use. This laboratory product should be used only by trained personnel in compliance with good laboratory practices.
- Any change or modification in the procedure may affect the results.
- Any change or modification of the required storage temperature may affect the performance of the product.
- Unappropriate storage may affect the shelf life of the product.
- Recap the bottles/vials tightly after each preparation and keep them in a low humidity environment, protected from moisture and light.
- For a good microbial detection: collection and transport of specimen should be well handled and adapted to the particular specimen according to good laboratory practices.

## DISPOSAL OF WASTE

After use, all plates and any other contaminated materials must be sterilized or disposed of by appropriate internal procedures and in accordance with local legislations. Plates can be destroyed by autoclaving at 121 °C for at least 20 minutes.

## REFERENCES

Please refer to our website page «Publications» for scientific publications about this particular product.

Web link: <http://www.chromagar.com/publication.php>

## IFU/LABEL INDEX

- Catalogue reference
- Consult instructions for use
- Quantity of powder sufficient for X liters of media
- Expiry date
- Required storage temperature
- Store away from humidity
- Protect from light
- Manufacturer

### Need some Technical Documents?

- Available for download on [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)
- Certificate of Analysis (CoA) --> One per Lot
- Material Safety Data Sheet (MSDS)

Pack Size	Ordering References	Base (B)	Supplement (S1)	Supplement (S2)
5000 mL	<b>PF652</b>	PF652(B) Weight: 254.5 g	+ PF652(S1) Weight: 10 g	+ PF652(S2) Weight: 0.6 g

CHROMagar™ and Rambach™ are trademarks created by Dr A. Rambach  
ATCC® is a registered trademark of the American Type Culture Collection  
NT-EXT-092 V3.0 / EN 15-Jul-19

## OBJECTIF DU MILIEU

Milieu chromogène pour la détection et le dénombrement de *Clostridium perfringens*.

"*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. 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."<sup>1</sup>

1- CDC - Centers for Disease Control and Prevention

## COMPOSITION

Ce produit est composé d'une base poudre (B) et de deux suppléments (S1) + (S2).

Produit	=	Base (B)	+	Supplément (S1)	+	Supplément (S2)
Total g/L		50,9 g/L		2,0 g/L		0,12 g/L
Composition g/L		Agar 15,0 Peptones et extraits de levure 25,0 Sels 6,0 Mix Chromogénique 1,4 Facteurs de croissance 3,5		Mix Sélectif 2,0		Facteurs de croissance 0,12
Aspect		Poudre		Poudre		Poudre
STOCKAGE		15/30 °C		2/8 °C		2/8 °C
pH DU MILIEU FINAL		7,6 +/- 0.2				

## PRÉPARATION (Calcul pour préparer 1 L)

### Étape 1

Préparation de la base CHROMagar™ C.perfringens (B)

- Disperser doucement 50,9 g de base dans 1 L d'eau purifiée.
- Mélanger jusqu'à ce que l'agar soit bien gonflé.
- Chauffer et porter à ébullition (100 °C) en mélangeant régulièrement.
- AUTOCLAVER à 121 °C pendant 15 min.
- Mélanger à la sortie de l'autoclave.
- Refroidir dans un bain marie à 45-50°C, en mélangeant doucement pour homogénéiser.

### Étape 2

Préparation du supplément (S1)

- Dans un récipient transparent, ajouter 2 g de CHROMagar™ C.perfringens suppl. S1 dans 20 mL d'eau purifiée stérile.
  - Bien mélanger jusqu'à parfaite dissolution.
  - Filtrer pour stériliser à 0,45 µm.
- La solution obtenue doit être de couleur brune.

### Étape 3

Préparation du supplément (S2)

- Ajouter 0,12 g de CHROMagar™ C.perfringens suppl. S2 dans 1 mL d'eau purifiée stérile.
- Filtrer pour stériliser à 0,45 µm.

### Étape 3

Mélange de la base préparée (B) et des suppléments préparés (S1) et (S2)

- Ajouter 20 mL/L de Solution (S1) dans la base chauffée à 45/50 °C.
- Ajouter 1 mL/L de Solution (S2) dans la base chauffée à 45/50 °C.
- Mélanger doucement pour homogénéiser
- Couler dans des boîtes de Petri stériles.
- Laisser solidifier et sécher.

## STOCKAGE

- Conserver dans le noir avant usage.
- Les boîtes préparées peuvent être conservées un jour à température ambiante.
- Les boîtes peuvent être stockées jusqu'à 1 mois au réfrigérateur (2/8 °C) si elles ont été bien préparées et protégées de la lumière et de la déshydratation.

## INOCULATION

Les échantillons appropriés peuvent être utilisés en isolement direct sur la boîte.

- Si vos boîtes ont été réfrigérées, merci de les laisser revenir à température ambiante avant inoculation.
- Isoler l'échantillon sur la boîte.
- Incuber dans des conditions d'anaérobiose à 37 °C pendant 24 h.

**Conseil 1 :** Nous conseillons l'utilisation de membranes en Nitrate de cellulose, en Ester de cellulose ou en Nylon pour une performance optimale.

**Advertisement 1 :** Ne pas utiliser membranes d'Acétate de cellulose ou de Polyethersulfone ou Polycarbonate.

## Échantillons typiques

Échantillons alimentaires, environnementaux et d'eau \*\*\*

Techniques d'isolement, d'étalement, ou de filtration

# CHROMagar™ C.perfringens

Notice d'utilisation

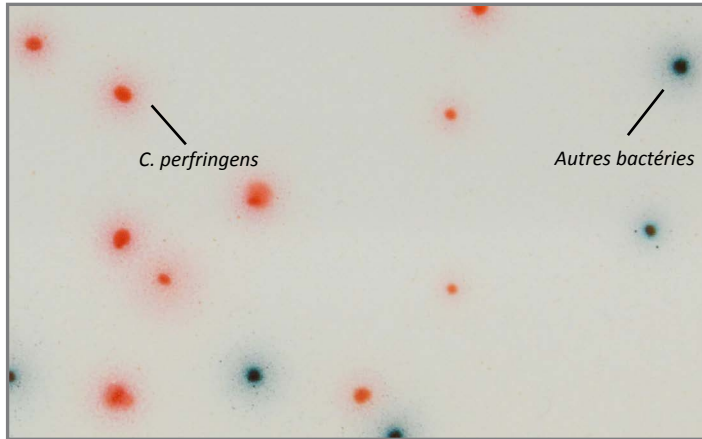
FRANCAIS

Notice d'utilisation

## INTERPRÉTATION

Microorganisme	Apparence des colonies typiques
<i>C. perfringens</i>	→ orange
Autres bactéries	→ bleu ou inhibé

### Apparence des colonies typiques



Photos non contractuelles

## PERFORMANCE & LIMITATIONS

- L'identification définitive peut exiger des tests supplémentaires.
- Quelques souches de *C. sordelii* peuvent être détectées comme faux positives et peuvent être distingués par des tests biochimiques comme l'indole ou la proline.
- Certains globules peuvent être observés dans le fond de gélose. Ils ne changent en rien les performances du milieu.

## CONTRÔLE QUALITÉ

Merci d'effectuer un contrôle qualité en accord avec l'utilisation du milieu et les normes locales de contrôle qualité.

La bonne préparation du milieu peut être testée grâce à l'isolation de souches ATCC ci-dessous:

Microorganisme	Apparence des colonies typiques
<i>C. perfringens</i> ATCC® 3624	→ orange
<i>C. perfringens</i> ATCC® 12920 (NCTC 8679)	→ orange
<i>C. perfringens</i> ATCC® 12916 (WDCM 00080)	→ orange
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212 (WDCM 00087)	→ inhibé
<i>E. coli</i> ATCC® 25922 (WDCM 00013)	→ inhibé

## ATTENTION

- Ne pas utiliser les boîtes si elles montrent un signe évident de contamination ou de détérioration.
- Ne pas utiliser notre produit au delà de sa date d'expiration ou si le produit montre des signes de contamination ou de détérioration.
- Produit de laboratoire. Ceci est un produit de laboratoire qui doit être utilisé par du personnel spécialisé et formé aux bonnes pratiques de laboratoire.
- Tout changement ou modification dans la procédure peut affecter les résultats.
- Tout changement ou modification de la température de stockage requise peut affecter la performance du produit.
- Une conservation inappropriée peut affecter la durée de vie du produit.
- Bien refermer les bouteilles/flacons après chaque préparation et les conserver dans un endroit à faible humidité, protégés de la lumière et de l'humidité.
- Pour une bonne détection microbienne, la collecte et le transport des échantillons doivent être bien gérés et adaptés à l'échantillon en accord avec les bonnes pratiques de laboratoire.

## ÉLIMINATION DES DÉCHETS


Après utilisation, toutes les boîtes et matériels contaminés doivent être stérilisés ou jetés selon des procédures internes et en accord avec la législation locale. Les boîtes peuvent être détruites par autoclavage à 121°C pendant 20 minutes.


## RÉFÉRENCES


Merci de vous référer à notre page «Publications» de notre site internet pour les publications scientifiques sur ce produit  
[Lien Internet: http://www.chromagar.com/publication.php](http://www.chromagar.com/publication.php)


## LEXIQUE ÉTIQUETTE / NOTICE


**REF** Référence catalogue

 Consulter les instructions d'utilisation


 Quantité de poudre suffisante pour X litres de milieu

 Date d'expiration

 Température de stockage requise

 Conserver à l'abri de l'humidité

 Protéger de la lumière


 Fabricant

Besoin de Documentation Technique?

Disponible en téléchargement sur [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

• Certificat d'analyse (CoA) --> Un par Lot

• Fiche de Sécurité (MSDS)

 Format du pack

5000 mL 250 Tests de 20 mL

Références de commandes

PF652

Base (B)

PF652(B)  
Poids : 254,5 g

Supplement (S1)


PF652(S1)  
Poids : 10 g

Supplement (S2)

PF652(S2)  
Poids : 0,6 g

CHROMagar™ et Rambach™ sont des marques créées par le Dr. A. Rambach  
ATCC® est une marque enregistrée par l' American Type Culture Collection  
NT-EXT-092 V3.0 / FR 15-Jul-19

**CHROMagar™**  
The Chromogenic Media Pioneer

 CHROMagar 29 Avenue George Sand,  
93210 La Plaine Saint-Denis - France  
Email: [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)  
Tel +33 (0)1.45.48.05.05. Website: [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)



## FINALIDAD DEL MEDIO

Medio cromogénico para la detección y la enumeración de *Clostridium perfringens*.

"*Clostridium perfringens* se relaciona con intoxicaciones alimentaria e infecciones de animales. La carne de res y de aves, las salsas y los alimentos secos o precocinados son fuentes comunes de infecciones por *C. perfringens*. La infección por *C. perfringens* a menudo ocurre cuando los alimentos se preparan en grandes cantidades y se mantienen calientes por un tiempo prolongado antes de servirlos. Todo el mundo es susceptible de sufrir una intoxicación alimentaria por *C. perfringens*. Los más jóvenes y ancianos corren mayor riesgo de infección y pueden experimentar síntomas más severos que pueden durar de 1 a 2 semanas. Las complicaciones, incluida la deshidratación, pueden ocurrir en casos severos."

1- CDC - Centers for Disease Control and Prevention

## COMPOSICIÓN

El producto está compuesto de una base de polvo (B) y dos suplementos (S1) + (S2).

Producto	=	Base (B)	+	Suplemento (S1)	+	Suplemento (S2)
Total g/L		50,9 g/L		2,0 g/L		0,12 g/L
Composición g/L		Agar 15,0 Extracto de peptonas y levadura 25,0 Sales 6,0 Mezcla cromogénica 1,4 Factores de crecimiento 3,5		Mezcla selectiva 2,0		Factores de crecimiento 0,12
Aspecto		Forma en polvo		Forma en polvo		Forma en polvo
ALMACENAMIENTO		15/30 °C		2/8 °C		2/8 °C
pH FINAL DEL MEDIO		7,6 +/- 0.2				

## PREPARACIÓN (Cálculo para 1 L)

### Paso 1

Preparación de la base (B) CHROMagar™ C.perfringens

- Suspender lentamente 50,9 g de base de polvo en 1 L de agua purificada.
- Remover hasta que el agar haya espesado bien
- Calentar hasta la ebullición (100 °C) agitando o removiendo regularmente.
- AUTOCLAVAR a 121 °C durante 15 min.
- Mezclar al salir del autoclave.
- Enfriar en una cubeta térmica a 45-50 °C. Agitar o remover hasta homogeneizar.

### Paso 2

Preparación del Suplemento (S1)

- En un recipiente transparente, añadir 2 g de CHROMagar™ C.perfringens suppl. S1, en 20 mL de agua purificada.
- Agitar bien hasta la disolución completa.
- Esterilizar mediante filtrado a 0,45 µm.

### Paso 3

Preparación del Suplemento (S2)

- Añadir 0,12 g de CHROMagar™ C.perfringens suppl. S2 en 1 mL de agua purificada.
- Esterilizar mediante filtrado a 0,45 µm.

### Paso 4

Mezcla de la base (B) y de los suplementos (S1) y (S2)

- Añadir 20 mL/L del suplemento S1 a la base enfriada a 45/50 °C.
- Añadir 1 mL/L del suplemento S2 a solución enfriada a 45/50 °C.
- Remover suavemente hasta homogeneizar.
- Pour into sterile Petri dishes
- Let it solidify and dry.

### Almacenamiento

- Almacenar en la oscuridad antes de usar.
- Las placas preparadas con medio pueden conservarse durante un día a temperatura ambiente.
- Las placas pueden almacenarse hasta un mes refrigeradas (2/8 °C) si se han preparado correctamente y se protegen de la luz y la deshidratación.

## INOCULACIÓN

Las muestras relacionadas pueden procesarse mediante siembra directa por estrías en placa.

- Si la placa de agar ha sido refrigerada, dejar que caliente a temperatura ambiente antes de la inoculación.
- Sembrar la muestra por estrías en la placa
- Incubar en condiciones anaerobias a 37 °C durante 24 horas.

**Consejo 1:** Recomendamos utilizar membranas de nitrato de celulosa, éster de celulosa o nylon para un rendimiento óptimo.

**Advertencia 1:** No use membranas de acetato de celulosa, polietersulfona y policarbonato.

### Muestras típicas

p. ej., alimentos, agua, muestras ambientales

\*\*\*

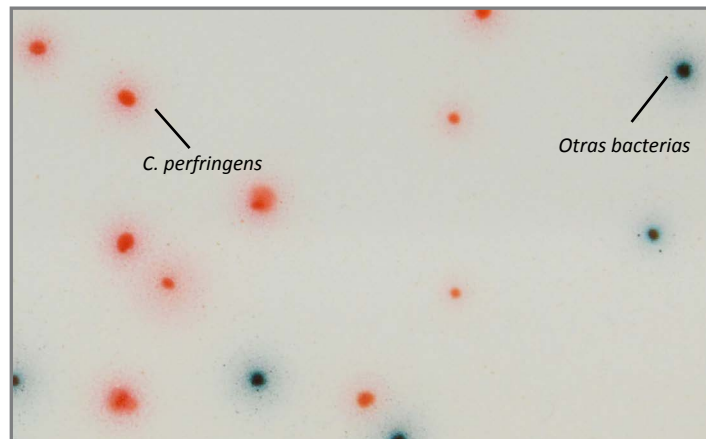
Siembra directa en estrías, por filtración o en extensión

# CHROMagar™ C.perfringens

## INTERPRETACIÓN

Microorganismo	Aspecto típico de las colonias
<i>C. perfringens</i>	→ naranja
Otras bacterias	→ azules o inhibidas

Aspecto **típico** de las colonias



Las imágenes mostradas no son contractuales.

## RENDIMIENTO Y LIMITACIONES

- La identificación definitiva puede requerir pruebas adicionales.
- Algunas cepas de *C. sordelii* pueden aparecer como falsos positivos y pueden distinguirse mediante pruebas bioquímicas como indol o prolina.
- Se pueden observar algunos glóbulos en el fondo del medio. Éstos no cambian el rendimiento del mismo.

## CONTROL DE CALIDAD

Realizar el control de calidad de acuerdo con la utilización del medio y los reglamentos y normas locales para el QC. La correcta preparación del medio puede analizarse aislando las cepas ATCC que se enumeran más abajo:

Microorganismo	Aspecto típico de las colonias
<i>C. perfringens</i> ATCC® 3624	→ naranja
<i>C. perfringens</i> ATCC® 12920 (NCTC 8679)	→ naranja
<i>C. perfringens</i> ATCC® 12916 (WDCM 00080)	→ naranja
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212 (WDCM 00087)	→ inhibida
<i>E. coli</i> ATCC® 25922 (WDCM 00013)	→ inhibida

## PRECAUCIONES

- No utilice placas que muestren cualquier evidencia de contaminación o cualquier otro signo de deterioro.
- No utilizar el producto más allá de su fecha de caducidad o si el producto muestra cualquier evidencia de contaminación o cualquier otro signo de deterioro.
- Para uso en laboratorio. Este producto de laboratorio debe ser utilizado exclusivamente por personal cualificado conforme a las buenas prácticas de laboratorio.
- Cualquier cambio o modificación en el procedimiento puede afectar a los resultados.
- Cualquier cambio o modificación de la temperatura de almacenamiento requerida puede afectar al rendimiento del producto.
- Un almacenamiento inadecuado puede afectar la vida útil del producto.
- Volver a tapar herméticamente los frascos / viales después de cada preparación y mantenerlos en un ambiente de baja humedad, protegido de la condensación y la luz.
- Para una buena detección microbiana: la recogida y transporte de las muestras deberán realizarse y adaptarse a cada muestra concreta de acuerdo con las buenas prácticas de laboratorio.

## ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Después de su uso, todas las placas y el resto de material contaminado deben esterilizarse o eliminarse mediante procedimientos internos apropiados y de acuerdo con las normativas locales. Las placas pueden destruirse mediante autoclavado a 121 °C durante al menos 20 minutos.

## REFERENCIAS

Consulte nuestra página web "Publicaciones" para acceder a las publicaciones científicas sobre este producto en particular.  
 Enlace web: <http://www.chromagar.com/publication.php>

## ÍNDICE DE LAS INSTRUCCIONES / ETIQUETA

	Referencia de catálogo
	Consultar las instrucciones de utilización
	Cantidad de polvo suficiente para X litros de medio
	Fecha de caducidad
	Temperatura de almacenamiento requerida
	Almacenar protegido de la humedad
	Proteger de la luz
	Fabricante

Tamaño del envase

5000 mL

250 pruebas de 20 mL

Referencias para pedidos

PF652

Base (B)

PF652(B)  
Peso: 254,5 g

Suplemento (S1)

PF652(S1)  
Peso: 10 g

Suplemento (S2)

PF652(S2)  
Peso: 0,6 g

CHROMagar™ y Rambach™ son marcas comerciales creadas por el Dr. A. Rambach  
 ATCC® es una marca registrada de la American Type Culture Collection  
 NT-EXT-092 V3.0 / ES 15-Jul-19

**CHROMagar™**  
The Chromogenic Media Pioneer

CHROMagar 29 Avenue George Sand,  
 93210 La Plaine Saint-Denis - Francia  
 Correo electrónico: CHROMagar@CHROMagar.com  
 Tel.: +33 (0)1.45.48.05.05. Sitio web: www.CHROMagar.com

# CHROMagar™ C.Perfringens

## VERWENDUNGSZWECK

Chromogenes Medium zur Detektion und Zählung von *Clostridium perfringens*.

„*Clostridium perfringens* ist an Lebensmittelvergiftungen und Tierinfektionen beteiligt. Rindfleisch, Geflügel, Soßen sowie getrocknete oder vorgekochte Lebensmittel sind häufige Infektionsquellen für *C. perfringens*. Eine Infektion mit *C. perfringens* tritt häufig auf, wenn Lebensmittel in großen Mengen zubereitet und vor dem Servieren lange warm gehalten werden. Jeder ist anfällig für Lebensmittelvergiftungen durch *C. perfringens*. Sehr junge und ältere Menschen sind am stärksten von einer Infektion mit *C. perfringens* bedroht und können schwerwiegendere Symptome aufweisen, die 1 bis 2 Wochen anhalten können. Komplikationen, einschließlich Dehydration, können in schweren Fällen auftreten.“<sup>1</sup>

<sup>1</sup>- CDC - Centers for Disease Control and Prevention

## ZUSAMMENSETZUNG

Das Produkt besteht aus einem Basismedium (B) und einem Supplement (S1) + (S2).

Produkt	=	Basis (B)	+	Supplement (S1)	+	Supplement (S2)
Gesamt g/L		50,9 g/L		2,0 g/L		0,12 g/L
Zusammensetzung g/L		Agar 15,0 Peptone und Hefeextrakt 25,0 Salze 6,0 Chromogene und selektive Mischung 1,4 Wachstumsfaktoren 3,5		Selektive Mischung 2,0		Wachstumsfaktoren 0,12
Aussehen		Pulver		Pulver		Pulver
AUFBEWAHRUNG		15/30 °C		2/8 °C		2/8 °C
pH DES ENDMEDIUMS		7,6 +/- 0,2				

## ZUBEREITUNG (Berechnung für einen Liter)

### Schritt 1

Zubereitung des Basismediums CHROMagar™ C.perfringens (B)

- 50,9 g des Basismediums in 1 L destilliertem Wasser langsam resuspendieren.
- Rühren, bis eine homogene Lösung entsteht.
- Unter Rühren aufkochen (100 °C), bis der Agar vollständig gelöst ist.
- Bei 121 °C für 15 Minuten autoklavieren.
- Nach dem Autoklavieren gut mischen.
- Lösung im Wasserbad auf 45/50 °C unter regelmäßigem Schwenken oder Rühren abkühlen lassen.

### Schritt 2

Zubereitung des Supplements (S1)

- Zugabe von 2 g Supplement (S1) zu 20 mL destilliertem Wasser in einem separaten Gefäß.
- Schwenken, bis eine homogene Lösung entsteht.
- Sterilfiltrieren (Porengröße: 0,45 µm). Die Supplementlösung hat eine braune Farbe.

### Schritt 3

Zubereitung des Supplements (S2)

- Zugabe von 0,12 g Supplement S2 zu 1 ml destilliertem Wasser.
- Sterilfiltrieren (Porengröße: 0,45 µm).

### Schritt 4

Mischen der zubereiteten Basis (B) mit den zubereiteten Supplementen (S1 und S2)

- 20 mL/L der Supplementlösung (S1) in das auf 45-50 °C abgekühlte Basismedium geben.
- 1 mL/L der Supplementlösung (S2) in das auf 45-50 °C abgekühlte Basismedium geben.
- Vorsichtig schwenken oder rühren, bis eine homogene Lösung entsteht.
- Erstarren und trocken werden lassen.

### Lagerung

- Vor Gebrauch dunkel lagern.
- Gegossene Platten können einen Tag bei Raumtemperatur gelagert werden.
- Lagerung der Platten bis zu 1 Monat im Kühlschrank (2-8 °C) bei entsprechendem Schutz vor Licht und Austrocknung möglich.

## BEIMPEN

Die Proben können direkt auf der Platte ausgestrichen werden.

- Kühl gelagerte Agarplatten vor dem Beimpfen auf Raumtemperatur erwärmen.
- Probe auf der Agarplatte austreichen.
- Inkubation für 24 Stunden bei 37 °C bei unter anaeroben Bedingungen.

**Hinweis 1:** Für eine optimale Leistungsfähigkeit werden Zellulosenitrat-, Zelluloseester- oder Nylonmembranen empfohlen.

**Warnung 1:** Keine Zelluloseacetat-, Polyethersulfon- und Polycarbonatmembranen verwenden.

### Typisches Probenmaterial

z.B. Lebensmittel-, Wasser- und Umweltpollen

\*\*\*

Ausstreichen, Ausplattieren oder Filtrieren

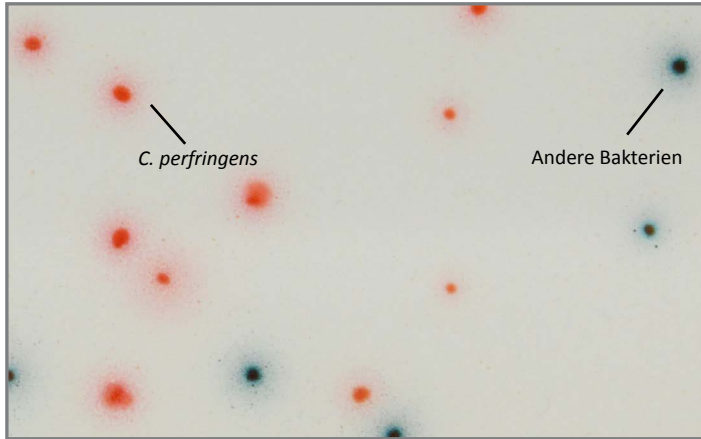


# CHROMagar™ C.perfringens

## INTERPRETATION

Mikroorganismus	Typisches Erscheinungsbild der Kolonien
<i>C. perfringens</i>	→ orange
Andere Bakterien	→ blau oder inhibiert

### Typisches Erscheinungsbild der Kolonien



Die gezeigten Fotos sind unverbindlich.

## LEISTUNGSMERKMALE UND LIMITIERUNGEN

- Zur endgültigen Bestätigung kann ein zusätzlicher Bestätigungstest erforderlich sein.
- Einige Stämme von *C. sordelii* können als falsch positiv detektiert werden und durch biochemische Tests, wie z.B. Indol- oder Prolintest, unterschieden werden.
- Es können sich kleine Kügelchen im Medium bilden, die dessen Leistung jedoch nicht beeinflussen.

## QUALITÄTSKONTROLLE

Die Qualitätskontrolle ist je nach Gebrauch des Mediums und gemäß nationaler Qualitätskontrollvorschriften und -normen durchzuführen.

Die Qualität der hergestellten Agarplatten kann anhand der Kultivierung der folgenden ATCC-Stämme überprüft werden:

Mikroorganismus	Typisches Erscheinungsbild der Kolonien
<i>C. perfringens</i> ATCC® 3624	→ orange
<i>C. perfringens</i> ATCC® 12920 (NCTC 8679)	→ orange
<i>C. perfringens</i> ATCC® 12916 (WDCM 00080)	→ orange
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212 (WDCM 00087)	→ inhibiert
<i>E. coli</i> ATCC® 25922 (WDCM 00013)	→ inhibiert

## WARNHINWEISE

- Platten nicht verwenden, wenn diese Anzeichen von Kontamination oder Beschädigung zeigen.
- Produkt nicht verwenden, wenn das Haltbarkeitsdatum überschritten ist oder Anzeichen von Kontamination oder Beschädigung beobachtet werden.
- Nur für Laboranwendungen. Dieses Produkt darf nur von geschultem Laborpersonal und unter Einhaltung guter Laborpraktiken verwendet werden.
- Jede Abweichung von dem beschriebenen Verfahren kann die Ergebnisse beeinflussen.
- Jede Abweichung von der erforderlichen Lagertemperatur kann die Leistung des Produkts beeinträchtigen.
- Unsachgemäße Lagerung kann sich auf die Haltbarkeitsdauer auswirken.
- Die Flaschen/Ampullen müssen nach jeder Präparation wieder fest verschlossen und an einem trockenen, lichtgeschützten Ort aufbewahrt werden.
- Um einen guten Nachweis von Mikroorganismen zu gewährleisten, ist es wichtig, dass Probenahme und -transport sorgfältig und entsprechend der jeweiligen Probenart unter Einhaltung guter Laborpraktiken durchgeführt werden.

## ABFALLENTSORGUNG

Alle Platten und sonstige kontaminierte Materialien müssen nach dem Gebrauch sterilisiert oder durch geeignete interne Verfahren und in Übereinstimmung mit den lokalen Vorschriften entsorgt werden. Die Platten können durch mindestens 20-minütiges Autoklavieren bei 121 °C unschädlich gemacht werden.

## LITERATUR

Wissenschaftliche Artikel über dieses spezielle Produkt finden Sie im Bereich „Publications“ auf unserer Website.

Web link: <http://www.chromagar.com/publication.php>

## ZEICHENERKLÄRUNG GEBRAUCHSANWEISUNG / ETIKETT

- REF** Bestellnummer
- Gebrauchsanweisung beachten
- Die Basemenge reicht für X Liter Medium
- Haltbar bis
- Erforderliche Lagertemperatur
- Vor Feuchtigkeit schützen
- Vor Licht schützen
- Hersteller

Σ Packungsgröße	Artikelnummer	Basis (B)	Supplement (S1)	Supplement (S2)
5000 mL 250 Tests zu je 20 mL	PF652	PF652(B) Gewicht: 254,5 g	+ PF652(S1) Gewicht: 10 g	+ PF652(S2) Gewicht: 0,6 g

Die Marken CHROMagar™ und Rambach™ wurden von Dr. A. Rambach entwickelt.  
ATCC® ist eine eingetragene Marke der American Type Culture Collection  
NT-EXT-092 V3.0 / DE 15-Jul-19



