

CHROMagar™ **C.perfringens**

Instructions For Use

Available in several languages

NT-EXT-169

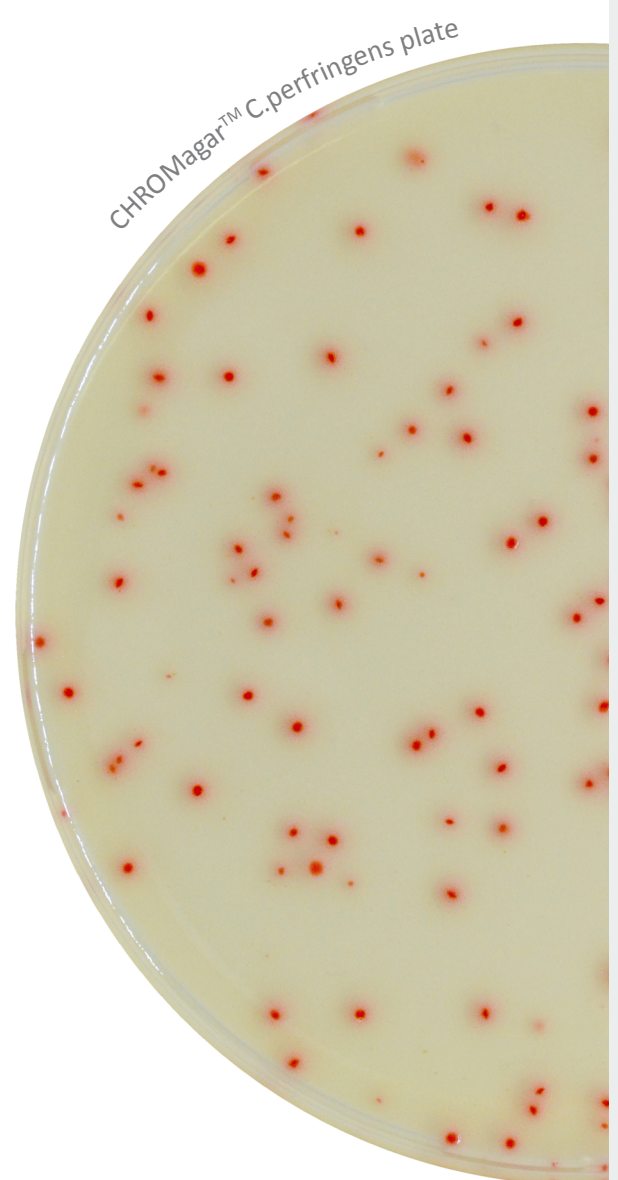
Version 1.0

ENGLISH

FRANCAIS

ESPAÑOL

DEUTSCH



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* contamination 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."¹

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 <u>CHROMagar™ C.perfringens-S1</u> in 20 mL of purified water. - Swirl well until complete dissolution. - Filter to 0.45 µm. The solution obtained should be brown in color. The obtained supplement solution displays a brown coloration.
Step 3 Preparation of the Supplement (S2)	- Add 0.12 g of <u>CHROMagar™ C.perfringens-S2</u> in 1 mL of purified water. - Filter 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

Food samples can be processed using pouring, spreading or streak techniques. Water samples can be analyzed using the filtration method.

- If the agar plate has been refrigerated, allow to warm to room temperature before inoculation.
- 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.

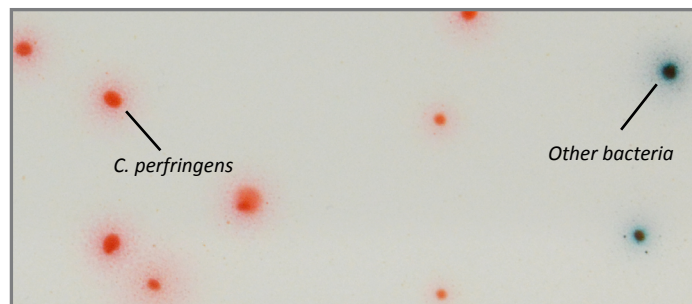
Warning 1: Do not use cellulose acetate, polyethersulfone and polycarbonate membranes.

Advice 2: The acid phosphatase test can be performed directly on a suspicious colony, without the need for subculturing.

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. sordellii* 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® 13124 / WDCM 00007	→ 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

REF Catalogue reference

- Consult instructions for use
- Quantity 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

- Certificate of Analysis (CoA) --> One per Lot
- Material Safety Data Sheet (MSDS)

Pack Size

Ordering References

Base (B)

Supplement (S1)

Supplement (S2)

500 g

≈ 490 Tests
of 20 mL

PF65-500

PF65B-500G
Weight: 500 g
▽ 9.8 L

+

PF65S1-05
Weight: 20 g
▽ 10 L

+

PF65S2-05
Weight: 1.2 g
▽ 10 L

CHROMagar™ is a trademark created by Dr A. Rambach. ATCC® is a registered trademark of the American Type Culture Collection. NCTC : National Collection of Type Cultures.
WDCM : World Data Center for Microorganism.
NT-EXT-169 V1.0 / 01-Sep-2026

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*. La contamination 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."

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-S1 dans 20 mL d'eau purifiée stérile.
- Bien mélanger jusqu'à parfaite dissolution.
- Filtrer 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-S2 dans 1 mL d'eau purifiée stérile.
- Filtrer 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 alimentaires peuvent être traités à l'aide des techniques de coulée, d'étalement ou de strie. Les échantillons d'eau peuvent être analysés à l'aide de la méthode de filtration.

- Si vos boîtes ont été réfrigérées, merci de les laisser revenir à température ambiante avant inoculation.
- 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.

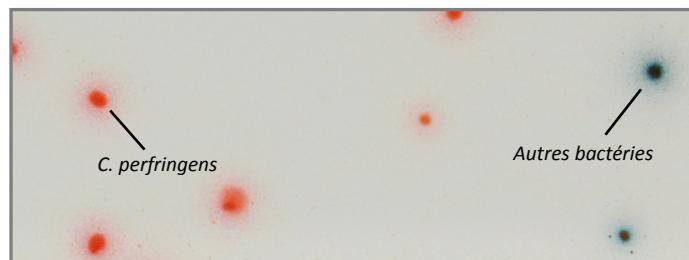
Advertissment 1 : Ne pas utiliser membranes d'acetate de cellulose ou de polyethersulfone ou polycarbonate.

Conseil n° 2 : Le test de la phosphatase acide peut être réalisé directement sur une colonie suspecte, sans qu'il soit nécessaire de procéder à une repiquage.

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. sordellii* 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® 13124 / WDCM 00007	→ 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>

LEXIQUE ÉTIQUETTE / NOTICE

	REF Référence catalogue
	Consulter les instructions d'utilisation
	Quantité 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

- Certificat d'analyse (CoA) --> Un par Lot
- Fiche de Sécurité (MSDS)

Format du pack

500 g

≈ 490 Tests de 20 mL

Références de commandes

PF65-500

Base (B)

PF65B-500G
Poids : 500 g
▽ 9,8 L

+

Supplément (S1)

PF65S1-05
Poids : 20 g
▽ 10 L

+

Supplément (S2)

PF65S2-05
Poids : 1,2 g
▽ 10 L



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
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-S1, en 20 mL de agua purificada.
- Agitar bien hasta la disolución completa.
- Filtrar a 0,45 µm. La solución obtenida debe ser de color marrón.

Paso 3
Preparación del Suplemento (S2)

- Añadir 0,12 g de CHROMagar™ C.perfringens-S2 en 1 mL de agua purificada.
- Filtrar 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 de alimentos pueden procesarse mediante técnicas de vertido, extensión o estriado. Las muestras de agua pueden analizarse mediante el método de filtración.

- Si la placa de agar ha sido refrigerada, dejar que caliente a temperatura ambiente antes de la inoculación.
- 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.

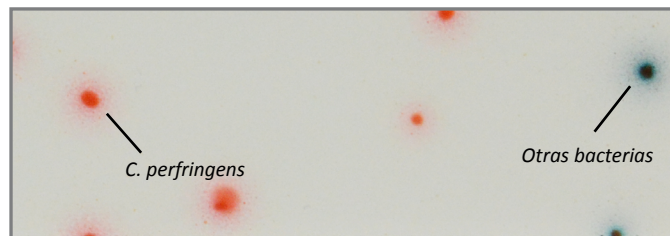
Advertencia 1: No use membranas de acetato de celulosa, polietersulfona y policarbonato.

Consejo 2: La prueba de la fosfatasa ácida puede realizarse directamente sobre una colonia sospechosa, sin necesidad de realizar un subcultivo.

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. sordellii* 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® 13124 / WDCM 00007	→ 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](http://www.chromagar.com/publication.php)

ÍNDICE DE LAS INSTRUCCIONES / ETIQUETA

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

¿Necesita algún documento técnico?

Disponible para su descarga en www.CHROMagar.com

- Certificado de análisis (CoA) --> Uno por lote
- Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS)

Tamaño del envase

Referencias para pedidos

Base (B)

Suplemento (S1)

Suplemento (S2)

500 g

≈ 490 Tests de 20 mL

PF65-500

PF65B-500G

Peso : 500 g
▽ 9,8 L

PF65S1-05

Peso : 20 g
▽ 10 L

PF65S2-05

Peso : 1,2 g
▽ 10 L

CHROMagar™ es una marca comercial creada por el Dr. A. Rambach. ATCC® es una marca registrada de la American Type Culture Collection. NCTC : National Collection of Type Cultures. WDCM : World Data Center for Microorganism.

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.“¹

¹- 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 CHROMagar™ C.perfringens-S1 zu 20 mL destilliertem Wasser in einem separaten Gefäß.
- Schwenken, bis eine homogene Lösung entsteht.
- Filtrieren mit 0.45 µm. Die Supplementlösung hat eine braune Farbe.

Schritt 3

Zubereitung des Supplements (S2)

- Zugabe von 0,12 g CHROMagar™ C.perfringens-S2 zu 1 ml destilliertem Wasser.
- Filtrieren mit 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.

BEIMPFEN

Lebensmittelproben können mittels Gieß-, Ausstreich- oder Ausstreichtechnik untersucht werden. Wasserproben können mittels Filtrationsverfahren analysiert werden.

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

Tipp 1: Für eine optimale Leistungsfähigkeit werden zellulosenitrat-, zelluloseester- oder nylonmembranen empfohlen.

Warnung 1: Keine zelluloseacetat-, polyethersulfon- und polycarbonatmembranen verwenden.

Tipp 2: Der Säurephosphatase-Test kann direkt an einer verdächtigen Kolonie durchgeführt werden, ohne dass eine Subkultivierung erforderlich ist.

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. sordellii* 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® 13124 / WDCM 00007	→ 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
	Ausreichende Menge für X Liter Medium
	Haltbar bis
	Erforderliche Lagertemperatur
	Vor Feuchtigkeit schützen
	Vor Licht schützen
	Hersteller

Technische Dokumente:

Als Download erhältlich auf: www.CHROMagar.com

- Analysenzertifikat (CoA) → Eins pro Charge
- Sicherheitsdatenblatt (SDB)

Packungsgröße

Artikelnummer

Basis (B)

Supplement (S1)

Supplement (S2)

500 g

≈ 490 Tests
zu je 20 mL

=

PF65-500

=

PF65B-500G
Gewicht: 500 g
▽ 9,8 L

+

PF65S1-05
Gewicht: 20 g
▽ 10 L

+

PF65S2-05
Gewicht: 1,2 g
▽ 10 L

Die Marken CHROMagar™ wurden von Dr. A. Rambach entwickelt. ATCC® ist eine eingetragene Marke der American Type Culture Collection. NCTC : National Collection of Type Cultures. WDCM : World Data Center for Microorganism.

NT-EXT-169 V1.0 / 01-Sep-2026