

CHROMagar™ **Campylobacter**

Instructions For Use

Available in several languages

NT-EXT-091

Version 3.0

ENGLISH

English Version

FRANCAIS

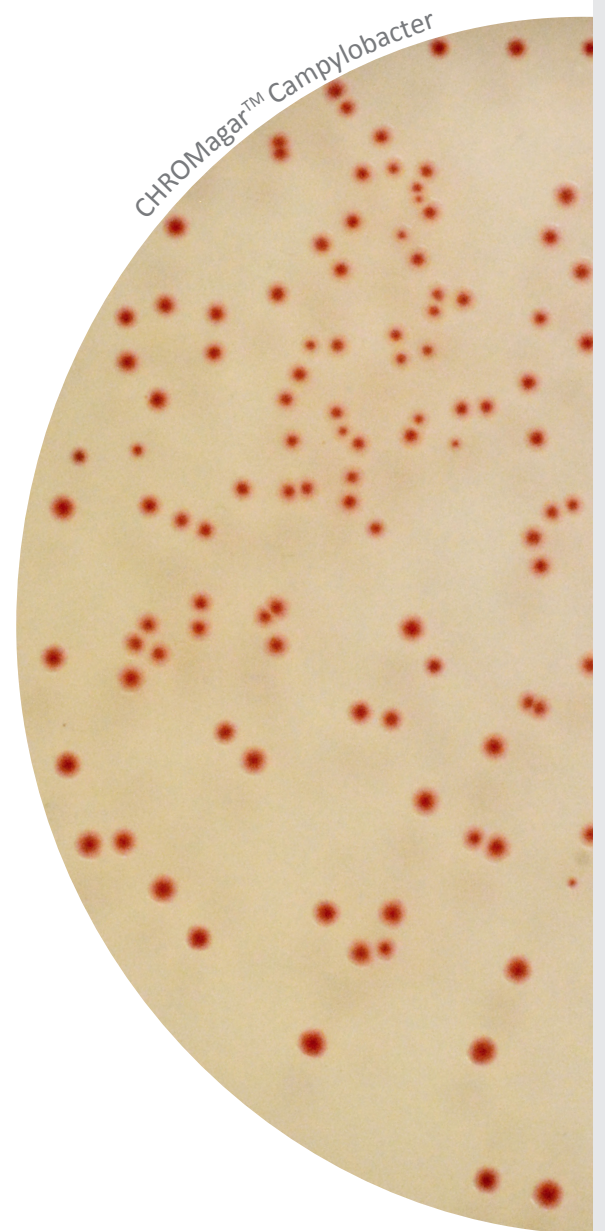
Version Française

ESPAÑOL

Version Español

DEUTSCH

Deutsch Version



CHROMagar™ Campylobacter

Instructions For Use

ENGLISH

Instructions For Use

MEDIUM PURPOSE

Chromogenic medium for detection, differentiation and enumeration of thermotolerant *Campylobacter* according to the ISO 10272-1: 2006.

"*Campylobacter* bacteria are a major cause of foodborne diarrhoeal illness in humans and are the most common bacteria that cause gastroenteritis worldwide. In developed and developing countries, they cause more cases of diarrhoea than foodborne *Salmonella*. The high incidence of *Campylobacter* diarrhoea, as well as its duration and possible sequelae, makes it highly important from a socio-economic perspective. In developing countries, *Campylobacter* infections in children under the age of two years are especially frequent, sometimes resulting in death." World Health Organisation (WHO) – fact sheet N°255

COMPOSITION

The product is composed of a powder base (B) and 1 supplement (S).

Product	=	Base (B)	+	Supplement (S)
Total g/L		51.2 g/L		0.21 g/L
Composition g/L		Agar 15.0 Peptone and yeast extract 25.0 Salts 9.0 Chromogenic and selective mix 2.2		Chromogenic and selective mix 0.21
Aspect		Powder Form		Powder Form
STORAGE		15/30 °C		2/8 °C
FINAL MEDIA pH		7.4 +/- 0.2		

PREPARATION (Calculation for 1L)

Step 1

Preparation of the base
CHROMagar™
Campylobacter (B)

- Disperse slowly 51.2 g of powder base in 1L of purified water.
- Stir until agar is well thickened.
- Heat and bring to boil (100 °C) while swirling or stirring regularly.
DO NOT HEAT TO MORE THAN 100 °C. DO NOT AUTOCLAVE AT 121 °C.

Warning 1: If using an autoclave, do so without pressure.

Advice 1: For the 100 °C heating step, mixture may also be brought to a boil in a microwave oven: after initial boiling, remove from oven, stir gently, then return to oven for short repeated bursts of heating until complete fusion of the agar grains has taken place (large bubbles replacing foam).

- Cool in a water bath to 45-50 °C. Swirl or stir gently to homogenize.

Step 2

Preparation of the
Supplement (S)

- In a transparent vessel, add 210 mg of Supplement (S) in 10 ml of purified water.
- Swirl well until complete dissolution.
- Filter to sterilize at 0.45 µm.

Final Media HELPING CALCULATION

1 L	0.21 g into 10 ml of purified water
5 L	1.05 g into 50 ml of purified water

Step 3

Base + S

- Add the 10 ml of the supplement solution to the melted base (Step1) at 45-50 °C.
- Swirl or stir gently to homogenize.

Step 4

Pouring

- Pour into sterile Petri dishes.
- Let it solidify and dry (longer than usual).

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 1 month under refrigeration (2/8 °C) if properly prepared and protected from light and dehydration.

Advice 2: If not fully used, rehydrated CHROMagar™ Campylobacter supplement can be stored one month at 2-8°C or at -20°C.

INOCULATION

Related samples can be processed by direct streaking on the plate, as well as prior appropriate enrichment step.

- If the agar plate has been refrigerated, allow to warm to room temperature before inoculation.
- Streak sample onto plate.
- Incubate at 42 °C for 36 - 48 h in micro-aerophilic conditions.

Advice 2: A candle jar can be used for creating a microaerophilic atmosphere.

Typical Samples

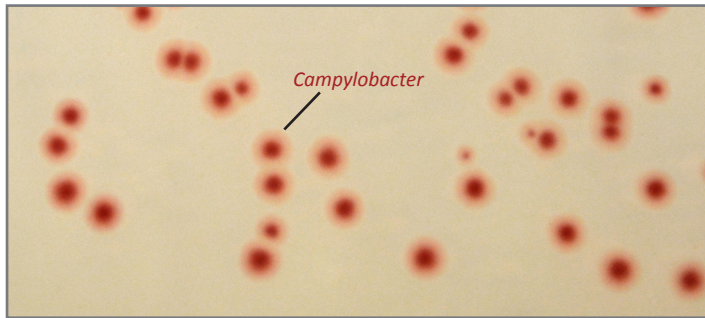
e.g.
faeces, chicken...

Direct streaking
or spreading technique

INTERPRETATION

Microorganism	Typical colony appearance
<i>Campylobacter coli</i>	→ red
<i>Campylobacter jejuni</i>	→ red
<i>Campylobacter lari</i>	→ red
Most other microorganisms	→ blue or inhibited

Typical colony appearance



The pictures shown are not contractual

PERFORMANCE & LIMITATIONS

- Final identification may require complementary tests such as hippurate hydrolysis and latex agglutination (Microgen), directly from the plate.
- Other final identification tests can be done from a subculture on blood agar (oxydase, acetate test, ...).
- *C. fetus* might not grow in this medium.

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	Recovery
<i>C. jejuni</i> ATCC® 33291	red	> 70%
<i>C. coli</i> ATCC® 33559	red	> 80%
<i>C. lari</i> ATCC® 35221	red	> 80%
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	inhibited	--
<i>C. albicans</i> ATCC® 60193	inhibited	--
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	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 *in vitro* diagnostic 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.
- Inappropriate storage may affect the shelf life of the product.
- Recap the bottles 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.

REFERENCES





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


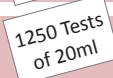
Web link: <http://www.chromagar.com/publication.php>

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.

IFU/LABEL INDEX

-  Quantity of powder sufficient for X liters of media
-  Expiry date
-  Required storage temperature
-  Store away from humidity

Pack Size	Ordering References	Base (B)	Supplement (S)
5000 ml 	CP572	CP572(B) Weight: 256 g	CP572(S) Weight: 1.05 g
25 L 	CP573-25	CP573-25(B) Weight: 1280 g	CP573-25(S) Weight: 5.25 g

Need some Technical Documents?

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

CHROMagar™ and Rambach™ are trademarks created by Dr A. Rambach
ATCC® is a registered trademark of the American Type Culture Collection
NT-EXT-091 V3.0 / 27-Jul-18

CHROMagar™ Campylobacter

Notice d'utilisation

FRANCAIS

Notice d'utilisation

OBJECTIF DU MILIEU

Milieu chromogénique pour la détection, différenciation et dénombrement de *Campylobacter* thermotolérants, selon la norme 10272-1 : 2006.

“Les *Campylobacter* sont une cause majeure de maladies diarrhéiques d'origine alimentaire chez les humains et sont les bactéries les plus courantes qui causent la gastro-entérite dans le monde entier. Dans les pays développés et en développement, elles provoquent plus de cas de diarrhée que les Salmonelles. L'incidence élevée de la diarrhée à *Campylobacter*, ainsi que sa durée et les séquelles éventuelles, la rend très importante du point de vue socio-économique. Dans les pays en développement, les infections à *Campylobacter* chez les enfants de moins de deux ans sont particulièrement fréquentes, conduisant parfois à la mort.” World Health Organisation (WHO) – fact sheet N°255

COMPOSITION

Ce produit est composé d'une base (B) et d'un supplément (S).

Produit	=	Base (B)	+	Supplément (S)
Total g/L		51,2 g/L		0,21 g/L
Composition g/L		Agar 15,0 Peptone et extraits de levure 25,0 Sels 9,0 Mix chromogénique et sélectif 2,2		Mix chromogénique et sélectif 0,21
Aspect		Poudre		Poudre
STOCKAGE		15/30 °C		2/8 °C

pH DU MILIEU FINAL 7,4 +/- 0,2

PRÉPARATION (Calcul pour préparer 1L)

Étape 1

Préparation de la base CHROMagar™ Campylobacter (B)

- Disperser doucement 51,2 g de base dans 1L d'eau purifiée.
- Mélanger jusqu'à ce que l'agar soit bien gonflé.
- Chauffer et porter à ébullition (100 °C) avec un mouvement de rotation lent et régulier. NE PAS CHAUFFER À PLUS DE 100 °C. NE PAS AUTOCLAVER À 121 °C.

Attention N°1: Si vous utilisez un autoclave, l'utiliser sans pression.

Conseil N°1: Pour l'étape du chauffage à 100 °C, le mélange peut être porté à ébullition dans un four à micro-ondes: après une première ébullition, retirer du four et agiter doucement, puis remettre au four pour des courts chauffages répétés jusqu'à fusion complète des grains d'agar (grands bouillons remplaçant la mousse).

- Refroidir dans un bain marie à 45-50 °C. Mélanger doucement pour homogénéiser.

Étape 2

Préparation du Supplément (S)

- Dans un récipient transparent, ajouter 210 mg de Supplément (S) dans 10 ml d'eau purifiée.
- Bien mélanger jusqu'à dissolution complète.
- Stériliser par filtration à 0,45 µ.

Milieu final **AIDE AUX CALCULS**

1 L	0,21 g dans 10 ml d'eau purifiée
5 L	1,05 g dans 50 ml d'eau purifiée

Étape 3

Base + S

- Ajouter 10 ml de cette solution au mélange précédent (Étape 1) à 45-50 °C.
- Mélanger doucement pour homogénéiser.

Étape 4

Coulage des boîtes

- Couler dans des boîtes de Petri stériles.
- Laisser solidifier et sécher (plus longtemps que d'habitude).

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.
- Conseil N°2: S'il n'est pas complètement utilisé, le CHROMagar™ Campylobacter Supplément réhydraté peut être conservé une semaine à 2-8°C ou à -20°C.**

INOCULATION

Les échantillons appropriés peuvent être utilisés directement en isolement sur la boîte ou après une étape d'enrichissement.

- 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 de micro-aérophilie à 42 °C pendant 36 - 48 h.

Conseil N°2: Pour créer une atmosphère microaérophile, l'utilisation d'une jarre avec bougie est possible.

Échantillons typiques

Fèces, poulet, ...

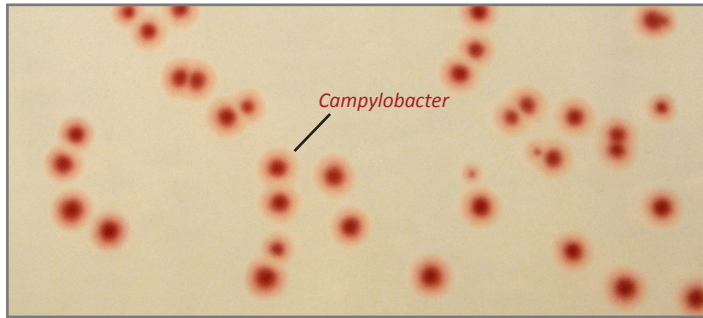
Étape d'enrichissement possible
Techniques d'isolement ou d'étalement

CHROMagar™ **Campylobacter**

INTERPRÉTATION

Microorganisme	Apparence des colonies typiques
<i>Campylobacter coli</i>	→ rouge
<i>Campylobacter jejuni</i>	→ rouge
<i>Campylobacter lari</i>	→ rouge
Autres micro-organismes	→ bleu ou inhibé

Apparence des colonies typiques



Photos non contractuelles

PERFORMANCE & LIMITATIONS

- L'identification finale des espèces peut demander des tests additionnels comme l'hydrolyse de l'hyppurate et l'agglutination de latex (Microgen), directement à partir de la colonie.
- D'autres tests d'identification finals peuvent être faites à partir d'une sub-culture sur gélose au sang (oxydase, test de l'acétate, ...).
- *C. fetus* peut ne pas pousser dans ce 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	Fertilité
<i>C. jejuni</i> ATCC® 33291	rouge	> 70%
<i>C. coli</i> ATCC® 33559	rouge	> 80%
<i>C. lari</i> ATCC® 35221	rouge	> 80%
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	inhibé	--
<i>C. albicans</i> ATCC® 60193	inhibé	--
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	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.
- Dispositif médical de diagnostic *in vitro*. 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 après chaque préparation et les conserver dans un endroit à faible humidité, protégée 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.





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>

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.

LEXIQUE ÉTIQUETTE

-  Quantité de poudre suffisante pour X litres de milieu
-  Date d'expiration
-  Température de stockage requise
-  Conserver à l'abri de l'humidité

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	Références de commande	Base (B)	Supplément (S)
5000 ml 250 Tests of 20ml	CP572	CP572(B) Poids: 256 g	CP572(S) Poids: 1,05 g
25 L 1250 Tests of 20ml	CP573-25	CP573-25(B) Poids: 1280 g	CP573-25(S) Poids: 5,25 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-091 V3.0 / FR 27-Jul-18

FINALIDAD DEL MEDIO

Medio cromogénico para la detección, diferenciación y enumeración de *Campylobacter* termotolerantes, según la norma 10272-1: 2006.

Las bacterias *Campylobacter* son una causa importante de enfermedades diarreicas transmitidas por los alimentos en los seres humanos y son las bacterias que causan gastroenteritis más comunmente en todo el mundo. En los países desarrollados y en desarrollo, causan más casos de diarrea que *Salmonella*. La alta incidencia de diarrea causada por *Campylobacter*, así como su duración y posibles secuelas, hace que sea muy importante desde una perspectiva socio-económica. En los países en desarrollo, las infecciones por *Campylobacter* en niños menores de dos años son especialmente frecuentes, a veces con resultado de muerte ". Organización Mundial de la Salud (OMS) - Nota descriptiva N° 255

COMPOSICIÓN

El producto está compuesto de una base de polvo (B) y un suplemento (S).

Producto	=	Base (B)	+	Suplemento (S)
Total		51,2 g/L		0,21 g/L
Composición		Agar 15,0 Peptonas e extracto de levaduras 25,0 Sales 9,0 Mezcla cromogénica y selectiva 2,2		Mezcla cromogénica y selectiva 0,21
Aspecto		Forma en polvo		Forma en polvo
ALMACENAMIENTO		15/30 °C		2/8 °C
pH FINAL DEL MEDIO		7,4 +/- 0,2		

PREPARACIÓN (Cálculo para 1 L)

Paso 1

Preparación de la base (B)

- Suspender lentamente 51,2 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. NO CALENTAR A MÁS DE 100 °C. NO AUTOCLAVAR A 121 °C.

Advertencia 1: Si utiliza un autoclave, hágalo sin presión.

Consejo 1: En el paso de calentamiento a 100 °C, la mezcla también puede llevarse a ebullición en un horno microondas: tras la ebullición inicial, retirar del horno, remover suavemente, y devolver al horno para aplicar breves y reiteradas sesiones de calentamiento brusco hasta lograr la fusión completa de los granos de agar (grandes burbujas sustituirán a la espuma).

- Enfriar en una cubeta térmica a 45-50 °C, agitando o removiendo suavemente.

Paso 2

Preparación del suplemento (S)

- En un vaso transparente, añadir 210 mg del Suplemento (S) en 10 ml de agua purificada.
- Agitar bien hasta la disolución completa.
- Esterilizar mediante filtrado a 0,45 µ.

Medio final **AYUDA AL CÁLCULO**

1 L	0,21 g en 10 ml de agua purificada
5 L	1,05 g en 50 ml de agua purificada

Paso 3

Base + S

- Añadir 10 ml de esta solución a la mezcla precedente (Paso 1) a 45-50 °C.
- Remover suavemente hasta homogeneizar.

Paso 4

Vertido en las placas

- Verter en placas de Petri estériles
- Dejar solidificar y secar (más de lo habitual).

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 1 mes refrigeradas (2/8 °C) si se han preparado correctamente y se protegen de la luz y la deshidratación.

Consejo 2: Si no se utiliza en su totalidad, el suplemento CHROMagar™ *Campylobacter* rehidratado puede almacenarse una semana a 2-8 °C o -20 °C.

INOCULACIÓN

Las muestras relacionadas pueden procesarse mediante siembra directa por estrías en placa, así como realizando un paso previo de enriquecimiento.

- 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 a 42 °C durante 36 - 48 h en condiciones micro-aerófilas.

Consejo 2: Para crear una atmósfera microaerófila se puede utilizar una jarra con vela.

Muestras típicas

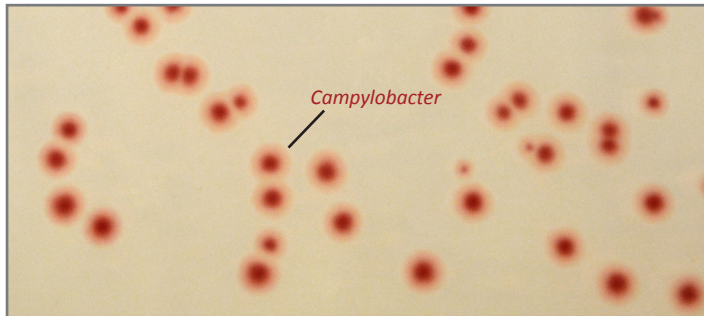
Ej: Heces, pollo, ...

Paso de enriquecimiento opcional
Siembra directa en estrías o en extensión

INTERPRETACIÓN

Microorganismo	Aspecto típico de las colonias
<i>Campylobacter coli</i>	→ rojo
<i>Campylobacter jejuni</i>	→ rojo
<i>Campylobacter lari</i>	→ rojo
Otros microorganismos	→ azules o inhibidos

Aspecto **típico** de las colonias



Las imágenes mostradas no son contractuales

RENDIMIENTO Y LIMITACIONES

- La identificación final puede requerir pruebas complementarias como la hidrólisis del hipurato, aglutinación de latex (Microgen), directamente desde la placa.
- Otras pruebas de identificación finales se pueden hacer a partir de un subcultivo en agar sangre (oxidasa, prueba de acetato, ...).
- *C. fetus* podría no crecer en este medio.

CONTROL DE CALIDAD

Realizar el control de calidad de acuerdo con la utilización del medio y los reglamentos y normas locales para QC.

La correcta preparación del medio puede analizarse aislando las cepas ATCC que se enumeran más abajo:

Microorganismos	Aspecto típico de las colonias	Fertilidad
<i>C. jejuni</i> ATCC® 33291	rojo	> 70%
<i>C. coli</i> ATCC® 33559	rojo	> 80%
<i>C. lari</i> ATCC® 35221	rojo	> 80%
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	inhibida	--
<i>C. albicans</i> ATCC® 60193	inhibida	--
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	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.
- Uso previsto para diagnóstico *in vitro*. 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 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.





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>

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.

ÍNDICE DE LAS INSTRUCCIONES / ETIQUETA

-  Cantidad de polvo suficiente para X litros de medio
-  Fecha de caducidad
-  Temperatura de almacenamiento requerida
-  Guardar protegido de la humedad

 Tamaño del envase

5000 ml

250 pruebas de 20ml

Referencias para pedidos

CP572

Base (B)

CP572(B)
Peso: 256 g

+

Suplemento (S)

CP572(S)
Peso: 1,05 g

25 L

1250 pruebas de 20ml

CP573-25

CP573-25(B)
Peso: 1280 g

+

CP573-25(S)
Peso: 5,25 g

¿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)

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-091 V3.0 / ES 27-Jul-18

VERWENDUNGSZWECK

Chromogenes Medium zur Detektion, Differenzierung und Zellzahlbestimmung von thermotoleranten *Campylobacter* Spezies nach ISO 10272-1: 2006.

Campylobacter Spezies zählen weltweit zu den häufigsten bakteriellen Erregern von lebensmittelbedingten Durchfallerkrankungen und sind die häufigste Ursache für bakterielle Gastroenteritis weltweit. In Industrie- und Entwicklungsländern verursachen sie mehr Fälle von Diarrhoe als lebensmittelassoziierte *Salmonella*-Infektionen. Die hohe Inzidenz aus *Campylobacter* bei Durchfallerkrankungen, als auch die Dauer der Infektion und mögliche Folgeerkrankungen, sind daher auch von sozioökonomischer Perspektive von großer Bedeutung. Besonders in Entwicklungsländern sind *Campylobacter*-Infektionen bei Kindern unter zwei Jahren besonders häufig und führen teilweise zum Tode. (World Health Organisation (WHO) – fact sheet N°255)

ZUSAMMENSETZUNG

Das Produkt besteht aus einem Basismedium (B) und einem Supplement (S).

Produkt	=	Basis (B)	+	Supplement (S)
Gesamt		51,2 g/L		0,21 mg/L
Zusammensetzung		Agar: 15,0 Pepton und Hefeextrakt 25,0 Salze: 9,0 Chromogene und selektive Mischung: 2,2		Chromogene und selektive Mischung 0,21
Erscheinungsform		Pulver		Pulver
LAGERUNG		15/30°C		2/8°C
pH DES ENDMEDIUMS		7,4 +/- 0,2		

ZUBEREITUNG (Berechnung für einen Liter)

Schritt 1

Zubereitung der Basis
CHROMagar
Campylobacter (B)

- 51,2 g des Basismediums langsam in 1 L destilliertem Wasser resuspendieren.
 - Rühren bis eine homogene Lösung entsteht.
 - Unter Rühren oder schwenken aufkochen (100°C).
- NICHT AUF MEHR ALS 100°C ERHITZEN. NICHT BEI 121°C AUTOKLAVIEREN.

Warnung 1: Bei Verwendung eines Autoklaven diesen nur ohne Druck benutzen.

Hinweis 1: Die Lösung kann auch in der Mikrowelle aufgekocht werden. Nach kurzem Aufkochen Lösung aus der Mikrowelle nehmen und vorsichtig rühren. Lösung wiederholt kurzzeitig auf 100°C in der Mikrowelle erhitzen, herausnehmen und vorsichtig rühren, bis der Agar vollständig gelöst ist.

- Im Wasserbad auf 45-50 °C unter regelmäßigem Schwenken oder Rühren abkühlen lassen.

Schritt 2

Zubereitung des Supplements (S)

- 210 mg des Supplements (S) in 10 mL destilliertes Wasser geben
- Rühren bis das Supplement (S) vollständig gelöst ist.
- Lösung anschließend steril filtrieren (Porengröße 0,45 µm).

Fertiges Medium	KALKULATIONSHILFE
1 L	0,21 g in 10 mL destilliertes Wasser
5 L	1,05 g in 50 mL destilliertes Wasserr

Schritt 3

Basis + S

- 10 mL Supplement-Lösung (S) dem Basismedium (Schritt 1) bei 45-50 °C zugeben.
- Zum Homogenisieren vorsichtig rühren oder schwenken.

Schritt 4

Gießen

- Medium in sterile Petrischalen gießen.
- Medium erstarren und trocknen lassen (länger als gewöhnlich).

Lagerung

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

Hinweis 2: Wenn das rehydrierte CHROMagar™ Campylobacter Supplement nicht vollständig aufgebraucht wurde, kann es bis zu einer Woche bei 2-8 °C oder bei -20 °C.

BEIMPFFEN

Die Proben können direkt auf der Platte ausgestrichen werden oder zuvor entsprechend angereichert werden.

- Kühl gelagerte Agarplatten vor dem Beimpfen auf Raumtemperatur bringen.
- Probe auf der Platte austreichen.
- 36 - 48 h unter mikro-aerophilen Bedingungen bei 42 °C inkubieren.

Hinweis 2: Zur Herstellung einer micro-aerophilen Umgebung kann ein Kerzenglas verwendet werden.

Typische Proben

z. B. Stuhl, Hähnchen,...

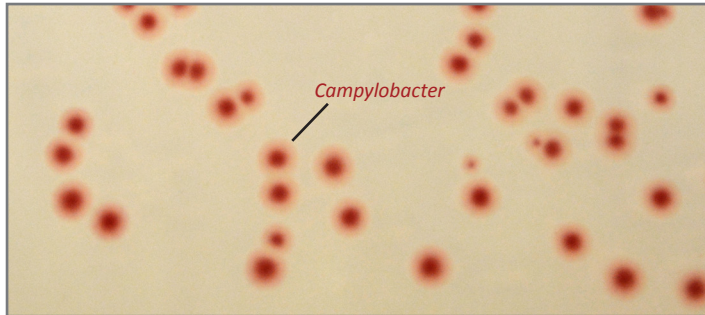
Direktes Ausstreichen oder Ausplattieren

CHROMagar™ Campylobacter

INTERPRETATION

Mikroorganismus	Typisches Erscheinungsbild der Kolonien
<i>Campylobacter coli</i>	→ rot
<i>Campylobacter jejuni</i>	→ rot
<i>Campylobacter lari</i>	→ rot
Meisten anderen Organismen	→ blau oder inhibiert

Typisches Erscheinungsbild der Kolonien



Die gezeigten Fotos sind unverbindlich

LEISTUNGSMERKMALE UND VERFAHRENSBESCHRÄNKUNGEN

- Zur endgültigen Identifizierung der Species können ergänzende Tests wie die Hydrolyse von Hippurat oder Latex-Agglutination (Microgen) erforderlich sein.
- Andere abschließende Tests (Oxidase, Acetat, ...) zur Identifizierung können von einer Subkultur auf Blutagar durchgeführt werden.
- *C. fetus* wächst nicht auf diesem Medium.

QUALITÄTSKONTROLLE

Bitte führen Sie die Qualitätskontrolle je nach Gebrauch des Mediums und gemäß nationaler Qualitätskontrollvorschriften und -normen durch.

Ob das Medium richtig hergestellt wurde, kann durch Isolierung der folgenden ATCC-Stämme getestet werden:

Mikroorganismus	Typisches Erscheinungsbild der Kolonien	Wiederfindung
<i>C. jejuni</i> ATCC® 33291	rot	> 70%
<i>C. coli</i> ATCC® 33559	rot	> 80%
<i>C. lari</i> ATCC® 35221	rot	> 80%
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	inhibiert	--
<i>C. albicans</i> ATCC® 60193	inhibiert	--
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	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 zur *In-vitro*-Diagnostik. 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 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.

LITERATUR

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

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

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.

ZEICHENERKLÄRUNG GEBRAUCHSANWEISUNG/ ETIKETT

- Die Basismenge reicht für X Liter Medium
- Haltbar bis
- Erforderliche Lagertemperatur
- Vor Feuchtigkeit schützen

Technische Dokumente:

- Als Download erhältlich auf: www.CHROMagar.com
- Analysezertifikat (CoA) -> Eins pro Charge
- Sicherheitsdatenblatt (SDB)

Σ Packungsgröße

5000 ml

250 Tests
zu je 20ml

=

Artikelnummern

CP572

=

Basis (B)

CP572(B)
Gewicht: 256 g

+

Supplement (S)

CP572(S)
Gewicht: 1,05 g

25 L

1250 Tests
zu je 20ml

=

CP573-25

=

CP573-25(B)
Gewicht: 1280 g

+

CP573-25(S)
Gewicht: 5,25 g

Die Marken CHROMagar™ und Rambach™ wurden von Dr. A. Rambach entwickelt. ATCC® ist eine eingetragene Marke der American Type Culture Collection

NT-EXT-091 V3.0 / DE 27-Jul-18

CHROMagar™
The Chromogenic Media Pioneer

CHROMagar 4 place du 18 juin 1940
75006 Paris - Frankreich
E-Mail: CHROMagar@CHROMagar.com
Tel. +33 (0)1.45.48.05.05. Website: www.CHROMagar.com

IVD

CE