

CHROMagar™ Enterobacteria

Instructions For Use
Available in several languages

NT-EXT-099

Version 2.0

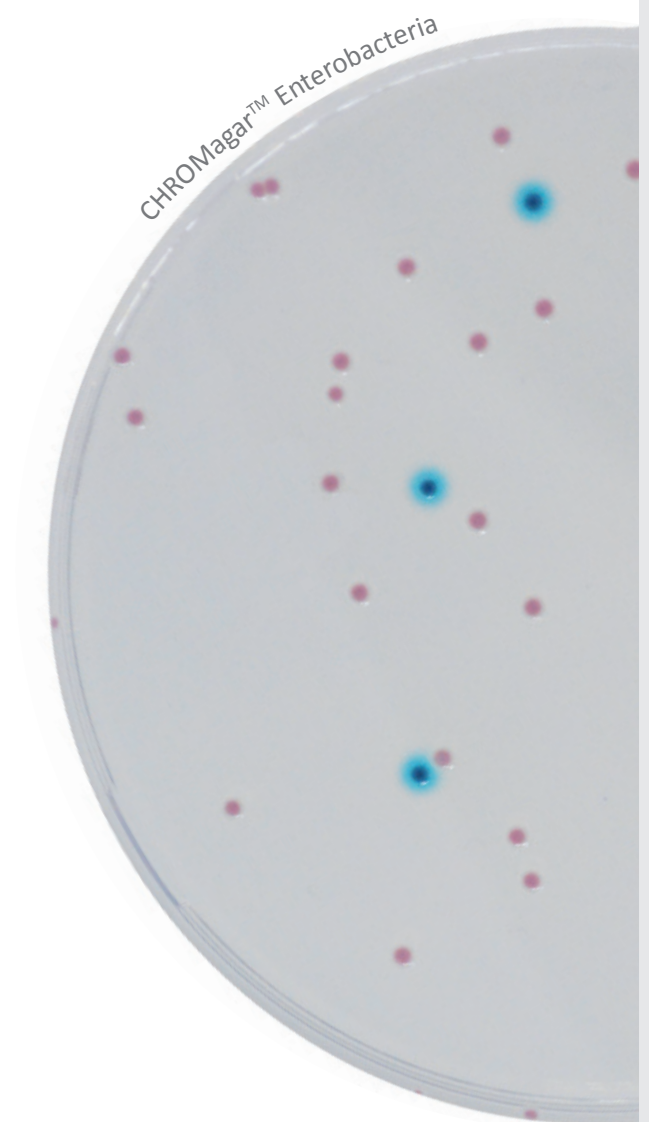
Click below for:

ENGLISH

FRANCAIS

ESPAÑOL

DEUTSCH



CHROMagar™ Enterobacteria

MEDIUM PURPOSE

Chromogenic medium for detection and enumeration of *Enterobacteriaceae*.

«The *Enterobacteriaceae* and coliform bacteria within this family represent two of the most common groups of indicator organism used by the food industry. In some countries, depending on regulatory requirements, the food industry has moved towards testing for *Enterobacteriaceae*». ILSI Europe (International Life Sciences Institute)

COMPOSITION

The product is composed of one powder Base (B). Two supplements (S1 + S2) are available to be used with ready-to-use bottles.

Product	=	Base (B)	+	Supplement (S1)	+	Supplement (S2)
Total		42.3 g/L		1 mL/L		0,01 g/L
Composition		Agar 11.0 Peptones and yeast extract 22.0 Mineral salts 4.9 Chromogenic and selective mix 0.7 Growth factors 3.7		Chromogenic mix		Selective mix
Aspect		Powder Form		Liquid Form		Powder Form
STORAGE		15-30 °C		2-8 °C		2-8 °C
FINAL MEDIA pH		7.4* +/- 0.2				

* Classical formula adjusted and/or supplemented as required to meet performance criteria

PREPARATION (Calculation for 1 L)

Step 1

Preparation of the mix

- Disperse slowly 42.3 g of powder base in 1 L of purified water.
- Stir until agar is well thickened.
- Heat and bring to boil (100 °C) while swirling or stirring regularly.

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).

DO NOT HEAT TO MORE THAN 100 °C. DO NOT AUTOCLAVE AT 121 °C.

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

Step 2

Cooling

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

Step 3

Pouring in plates or bottles

- Pour medium into Petri dishes or 200 mL bottles.
- Let solidify.
- If pouring in plates, let them dry.

Storage

- Store in the dark before use.
- Prepared media plates and bottles 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.
- Bottles can be stored for up to 6 months under refrigeration (2/8 °C) if properly prepared and protected from light and dehydration.

Step 4

Addition of S1 and S2 Supplements
(If using pouring technique with 200 mL ready-to-use bottles)

- Heat the bottle at 100 °C until complete melting of the media (30 minutes to 2 hours). DO NOT HEAT TO MORE THAN 100 °C.

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

- Cool in a water bath to 45/50 °C.
- Add before pouring 200 µL of CHROMagar™ Enterobacteria supplement S1.
- Rehydrate one freeze dried vial of CHROMagar™ Enterobacteria supplement S2 with 6 mL of sterile water and add 2.4 mL of this rehydrated freeze dried vial into the bottle.
- Stir well the bottle

Note 1: CHROMagar™ Enterobacteria Supplement S1 can be stored for up to 6 months after opening.

Note 2: Reconstituted CHROMagar™ Enterobacteria Supplement S2 solution can be stored for up to two weeks under refrigeration (2/8 °C).

FOR 200 mL BOTTLES

CHROMagar™ Enterobacteria

Instructions For Use

ENGLISH

Instructions For Use

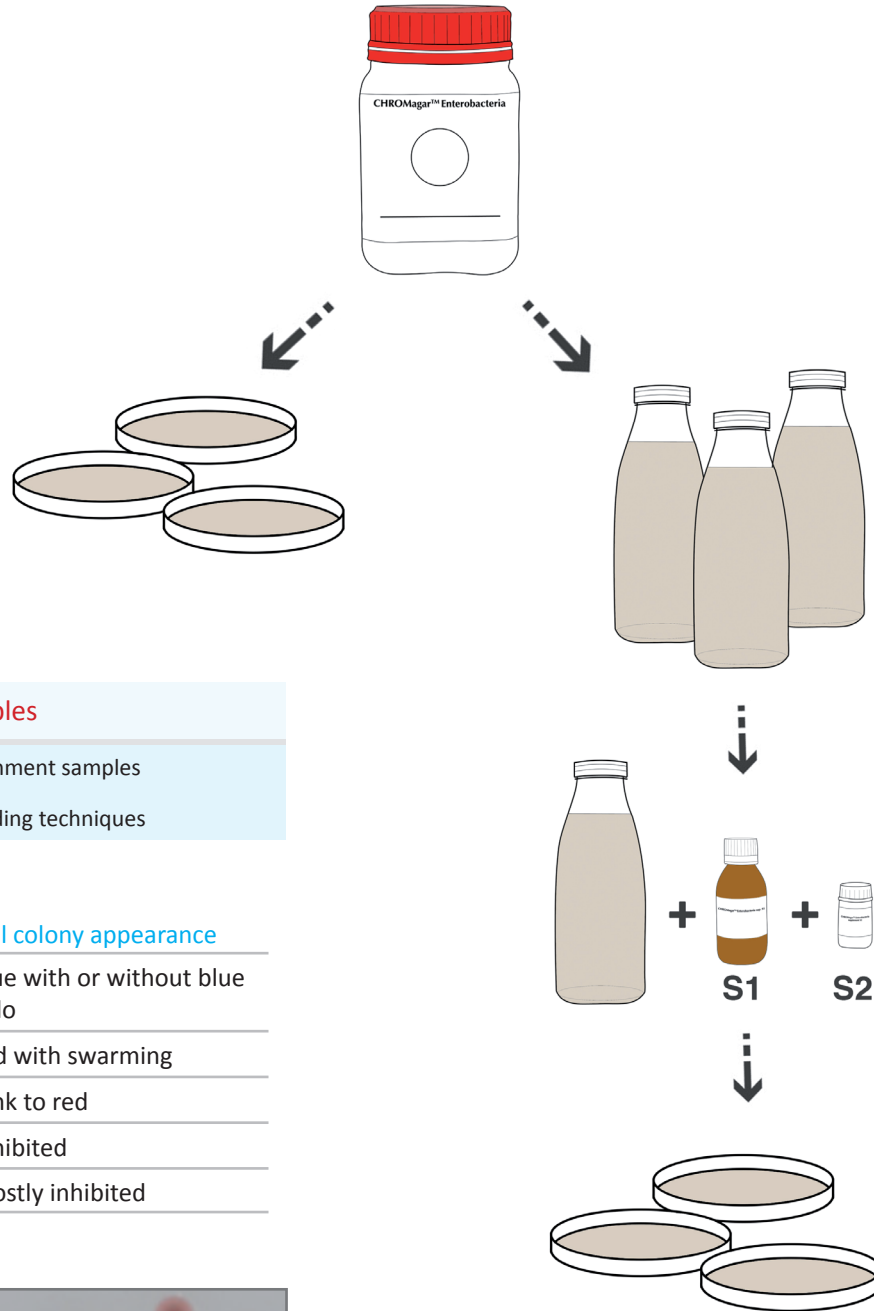
INOCULATION

IF USING POURING TECHNIQUE PROCEDURE

• Prepare 90 mm Ø sterile Petri dishes and add 1 mL of inoculum in each. Then pour 10 mL of melted medium. Mix and let solidify. Add an overlay of the same medium and let solidify. Invert and incubate at 37 °C for 24 hours. If searching for psychotropic *Enterobacteriaceae*, incubate at 30 °C.

IF USING SURFACE TECHNIQUE PROCEDURE:

• Pour into sterile Petri dishes and allow to solidify and dry. If the agar plate has been refrigerated, allow to warm to room temperature before inoculation. Streak the sample into plate and incubate in aerobic conditions at 37 °C for 24 h. If searching for psychotropic *Enterobacteriaceae*, incubate at 30 °C.



Typical Samples

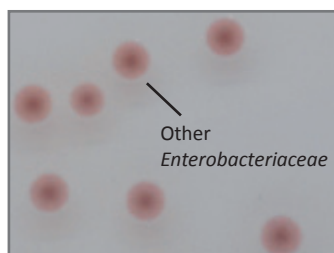
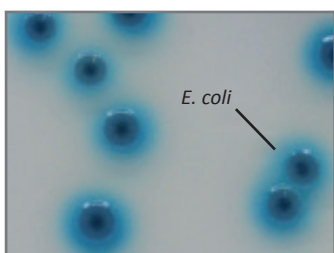
e.g. food, foodstuff, environment samples

Pouring, streaking or spreading techniques

INTERPRETATION

Microorganism	Typical colony appearance
<i>E. coli</i>	→ blue with or without blue halo
<i>Proteus</i>	→ red with swarming
Other <i>Enterobacteriaceae</i>	→ pink to red
Gram (+) bacteria	→ inhibited
Other Gram (-) bacteria	→ mostly inhibited

Typical colony appearance



The pictures shown are not contractual.

PERFORMANCE & LIMITATIONS

- Definite identification may require additional testing.
- Some strains of *Pseudomonas* may appear as pink colonies. However, they can be differentiated by an Oxidase test.

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 following ATCC strains:

Microorganism	Typical colony appearance
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	→ blue
<i>K. pneumoniae</i> ATCC® 13883	→ pink
<i>P. aeruginosa</i> ATCC® 9027	→ inhibited
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	→ 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 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

TO BE USED WITH READY-TO-USE BOTTLES

 Pack Size		Ordering References		Base (B)		Supplement (S1)		Supplement (S2)
5000 mL	=	EB042	=	EB042 Weight: 211.5 g	+	TT100L Volume: 100 mL*	+	CV702 10 x 500 mL vials
						*To manufacture 100 L of media		

CHROMagar™ and Rambach™ are trademarks created by Dr A. Rambach
 ATCC® is a registered trademark of the American Type Culture Collection
 NT-EXT-099 V2.0 / EN 10-May-19

OBJECTIF DU MILIEU

Milieu chromogénique pour la détection et le dénombrement de *Enterobacteriaceae*.

« Les Enterobactéries et les coliformes représentent les bactéries les plus rencontrées dans l'industrie agro-alimentaire. Dans certains pays, en fonction des exigences réglementaires, l'industrie agro-alimentaire teste désormais les Enterobactéries. » ILSI Europe (International Life Sciences Institute)

COMPOSITION

Ce produit est composé d'une base (B). Deux suppléments (S1 + S2) sont disponibles pour la préparation de bouteilles prêtes à l'emploi.

Produit	=	Base (B)	POUR LA PRÉPARATION DE BOUTEILLES	
			+ Supplément (S1)	+ Supplément (S2)
Total		42,3 g/L	1 mL/L	0,01 g/L
Composition		Agar 11,0 Peptones and extraits de levure 22,0 Sels minéraux 4,9 Mix chromogénique et sélectif 0,7 Facteurs de croissance 3,7	Mix chromogénique	Mix sélectif
Aspect		Poudre	Liquide	Poudre
STOCKAGE		15-30 °C	2-8 °C	2-8 °C
pH DU MILIEU FINAL		7,4* +/- 0,2		

* Formule classique ajustée et/ou complétée au besoin pour répondre aux critères de performance.

PRÉPARATION (Calcul pour préparer 1 L)

Étape 1

Préparation

- Disperser doucement 42,3 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) avec un mouvement de rotation lent et régulier.

Conseil 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).

NE PAS CHAUFFER À PLUS DE 100 °C. NE PAS AUTOCLAVER À 121 °C.

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

Étape 2

Refroidissement

- Refroidir dans un bain marie à 45-50 °C.
- Mélanger doucement jusqu'à ce que le mélange soit homogène.

Étape 3

Coulage des boîtes ou des bouteilles

- Couler dans des boîtes de Petri stériles ou dans des bouteilles de 200 mL.
- Laisser solidifier.
- Pour les boîtes, laisser sécher.

Stockage

- Conserver dans le noir avant usage.
- Les boîtes et bouteilles 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.
- Les bouteilles peuvent être stockées jusqu'à 6 mois au réfrigérateur (2/8 °C) si elles ont été bien préparées et protégées de la lumière et de la déshydratation.

Étape 4

Ajout des suppléments S1 et S2 (Si coulage de bouteilles de 200 mL)

- Chauffer la bouteille à 100 °C jusqu'à fusion complète du milieu (30 minutes à 2 heures).
- NE PAS CHAUFFER À PLUS DE 100 °C.**

Attention : Si vous utilisez un autoclave, ne pas utiliser de pression.

- Refroidir dans un bain marie à 45-50 °C.
- Ajouter avant coulage 200 µL de CHROMagar™ Enterobacteria supplément S1.
- Réhydrater un flacon de CHROMagar™ Enterobacteria supplément S2 lyophilisé avec 6 mL d'eau stérile et ajouter 2,4 mL de ce flacon lyophilisé réhydraté dans la bouteille.
- Bien mélanger la bouteille.

Note 1 : Le supplément S1 de CHROMagar™ Enterobacteria peut se conserver jusqu'à 6 mois après ouverture.

Note 2 : La solution reconstituée de CHROMagar™ Enterobacteria supplément S2 peut être conservée pendant deux semaines au réfrigérateur (2/8 °C).

POUR BOUTEILLES DE 200 mL

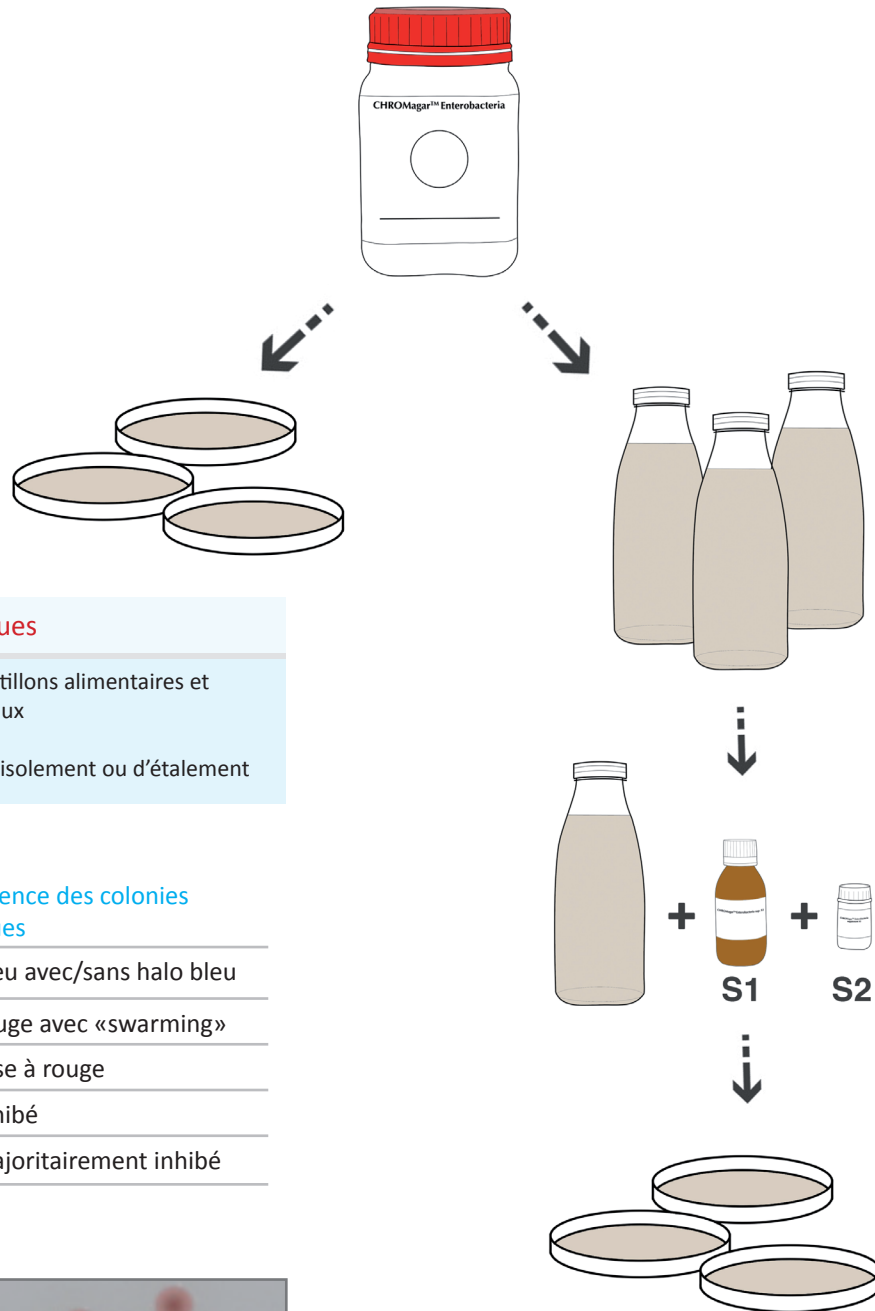
INOCULATION

SI VOUS UTILISEZ LA TECHNIQUE D'INOCULATION EN PROFOND

• Préparer des boîtes de Pétri stériles de Ø 90 mm et ajouter 1 mL d'inoculum dans chacune. Versez ensuite 10 mL de milieu fondu. Mélangez et laissez solidifier. Ajouter une seconde couche du même milieu et laisser solidifier. Retourner et incuber à 37 °C pendant 24 h. Dans le cas d'une recherche des Enterobactéries psychotropes, incuber à 30 °C.

SI VOUS UTILISEZ LA TECHNIQUE D'INOCULATION EN SURFACE

• Verser le milieu fondu dans des boîtes de Pétri stériles et laisser solidifier et sécher. Si vos boîtes ont été réfrigérées, merci de les laisser revenir à température ambiante avant inoculation. Isoler l'échantillon et incuber dans des conditions d'aérobies à 37 °C pendant 24 h. Dans le cas d'une recherche des Enterobactéries psychotropes, incuber à 30 °C.



Échantillons typiques

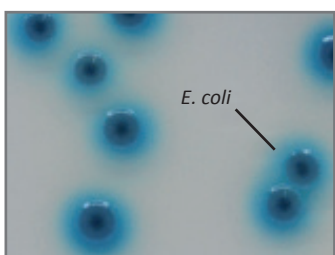
ex. nourriture pour animaux, échantillons alimentaires et environnementaux

Techniques d'inoculation en profond, d'isolement ou d'étalement

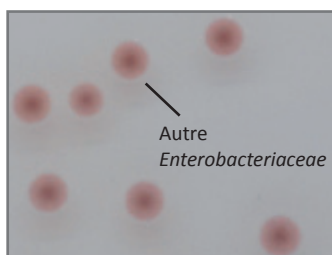
INTERPRETATION

Microorganisme	Apparence des colonies typiques
<i>E. coli</i>	→ bleu avec/sans halo bleu
<i>Proteus</i>	→ rouge avec «swarming»
Autre <i>Enterobacteriaceae</i>	→ rose à rouge
Bactérie Gram (+)	→ inhibé
Autre bactérie Gram (-)	→ majoritairement inhibé

Apparence des colonies typiques



E. coli



Autre *Enterobacteriaceae*

Photos non contractuelles

PERFORMANCE & LIMITATIONS

- L'identification définitive peut nécessiter des tests supplémentaires
- Certaines souches de *Pseudomonas* peuvent apparaître comme des colonies roses. Cependant, elles peuvent être différenciées par un test d'oxydase.

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>E. coli</i> ATCC® 25922	→ bleu
<i>K. pneumoniae</i> ATCC® 13883	→ rose
<i>P. aeruginosa</i> ATCC® 9027	→ inhibé
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	→ 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 la bouteille après chaque préparation et la 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.









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

-  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

 Format du pack 5000 mL =  250 Tests de 20 mL
 Références de commande EB042 =
 Base (B) EB042 Poids : 211,5 g +
 A UTILISER AVEC DES BOUTEILLES PRÊTS À L'EMPLOI
 Supplément (S1) TT100L Volume : 100 mL* +
 Supplément (S2) CV702 10 x 500 mL

*Pour fabriquer 100 L de milieu

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-099 V2.0 / FR 10-May-19

FINALIDAD DEL MEDIO

Medio cromogénico para la detección y enumeración de *Enterobacterias*.

«Las *Enterobacterias* y las bacterias coliformes de esta familia representan dos de los grupos más comunes de organismos indicadores utilizados por la industria alimentaria. En algunos países, dependiendo de los requisitos normativos, la industria alimentaria ha avanzado hacia la detección de *Enterobacterias*». ILSI Europe (Instituto Internacional de Ciencias de la Vida).

COMPOSICIÓN

El producto está compuesto de una base de polvo (B). Existen dos suplementos (S1 + S2) para usarse únicamente con botellas listas el uso.

Producto	=	Base (B)	+ Suplemento (S1)	+ Suplemento (S2)
Total		42,3 g/L	1 mL/L	0,01 g/L
Composición		Agar 11,0 Peptonas y extracto de levadura 22,0 Sales minerales 4,9 Mezcla cromogénica y selectiva 0,7 Factores de crecimiento 3,7	Mezcla Cromogénica	Mezcla Selectiva
Aspecto		Forma en polvo	Forma en polvo	Forma en polvo
ALMACENAMIENTO		15-30 °C	2-8 °C	2-8 °C
pH FINAL DEL MEDIO		7,4* +/- 0,2		

SOLAMENTE CON BOTELLAS LISTAS PARA EL USO

* Fórmula clásica ajustada y / o complementada para cumplir con los criterios de rendimiento

PREPARACIÓN (Cálculo para 1 L)

Paso 1

Preparación

- Suspender lentamente 42,3 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.

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).

NO CALENTAR A MÁS DE 100 °C. NO AUTOCLAVAR A 121 °C.

Advertencia: Si utiliza un autoclave, hágalo sin presión.

Paso 2

Enfriamiento

- Enfriar en una cubeta térmica a 45-50 °C.
- Agitar o remover suavemente hasta homogeneizar.

Paso 3

Vertido en placas o botellas

- Verter el medio en placas de Petri o en botellas de 200 mL.
- Dejar solidificar.
- En caso de verter el medio en placas de Petri, dejar secar.

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.
- Las botellas pueden almacenarse hasta 6 meses refrigeradas (2/8 °C) si se han preparado correctamente y se protegen de la luz y la deshidratación.

Paso 4

Adición de los

Suplementos S1 y S2
(Para usar con la técnica de vertido con botellas de 200 mL listas para el uso)

- Caliente la botella a 100 °C hasta que se derrita por completo el medio (de 30 minutos a 2 horas). NO CALENTAR A MÁS DE 100 °C.

Advertencia: Si utiliza un autoclave, hágalo sin presión.

- Enfriar en una cubeta térmica a 45-50 °C.
- Agregue antes de verter 200 µL del suplemento CHROMagar™ Enterobacteria Supplement S1.
- Rehidratar un vial liofilizado del suplemento CHROMagar™ Enterobacteria Supplement S2 con 6 mL de agua estéril y agregar 2,4 mL de este vial rehidratado liofilizado en el frasco.
- Remover bien la botella.

Nota 1 : El suplemento CHROMagar™ Enterobacteria Supplement S2 puede almacenarse hasta 6 meses una vez abierto.

Nota 2 : La solución reconstituida del suplemento CHROMagar™ Enterobacteria Supplement S2 puede almacenarse hasta un mes refrigeradas (2/8 °C)

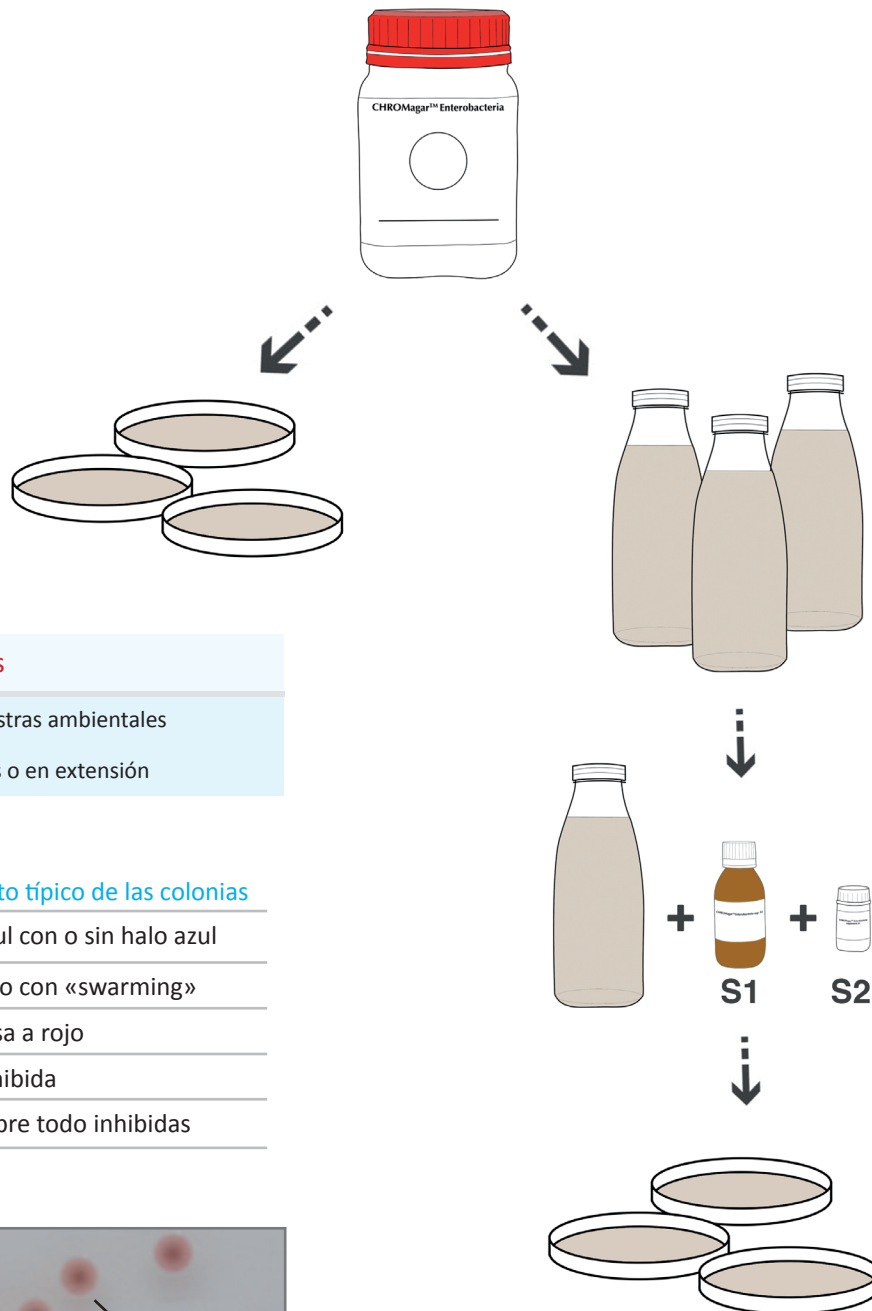
INOCULACIÓN

SI SE USA LA TÉCNICA DE VERTIDO

• Prepare placas de Petri estériles de 90 mm Ø y agregue 1 mL de inóculo en cada una. Luego vierta 10 mL de medio derretido. Mezcle y deje solidificar. Agregue una capa del mismo medio y deje solidificar. Invierta e incube a 37 °C durante 24 horas. Si la búsqueda se centra en *Enterobacterias* psicotrópicas incubar a 30 °C

SI UTILIZA LA TÉCNICA DE SIEMBRA EN SUPERFICIE:

• Vierta en placas de Petri estériles y deje solidificar y secar. Si la placa de agar ha sido refrigerada, deje que alcance la temperatura ambiente antes de la inoculación. Siembre la muestra en una placa e incúbela en condiciones aeróbicas a 37 °C durante 24 h. Si la búsqueda se centra en *Enterobacterias* psicotrópicas incubar a 30 °C



Muestras típicas

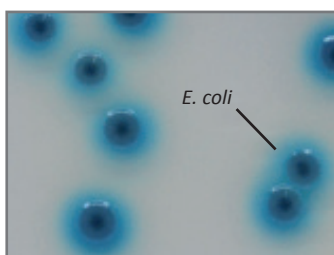
p. ej., alimentos, piensos, muestras ambientales

Siembra en vertido, en estrías o en extensión

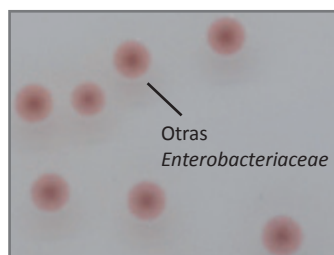
INTERPRETACIÓN

Microorganismo	Aspecto típico de las colonias
<i>E. coli</i>	→ azul con o sin halo azul
<i>Proteus</i>	→ rojo con «swarming»
Otras <i>Enterobacteriaceae</i>	→ rosa a rojo
Bacteria Gram (+)	→ inhibida
Otras bacterias Gram (-)	→ sobre todo inhibidas

Aspecto **típico** de las colonias



E. coli



Otras *Enterobacteriaceae*

Las imágenes mostradas no son contractuales.

RENDIMIENTO Y LIMITACIONES

- La identificación definitiva puede requerir pruebas adicionales.
- Algunas cepas de *Pseudomonas* pueden aparecer como colonias de color rosa. Sin embargo, pueden diferenciarse mediante la prueba de la Oxidasa.

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 a continuación:

Microorganismo	Aspecto típico de las colonias
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	→ azul
<i>K. pneumoniae</i> ATCC® 13883	→ rosa
<i>P. aeruginosa</i> ATCC® 9027	→ inhibida
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	→ 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

-  **REF** 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

EB042

Base (B)

EB042
Peso : 211,5 g

+

SOLAMENTE CON BOTELLAS LISTAS PARA EL USO

Suplemento (S1)

Suplemento (S2)

TT100L
Volumen : 100 mL*

+

CV702
10 viales de 500 mL

*Para fabricar 100 L de medio

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-099 V2.0 / ES 10-May-19

VERWENDUNGSZWECK

Chromogenes Medium zur Detektion und Quantifizierung von *Enterobacteriaceae*.

« Die *Enterobacteriaceae* und coliformen Bakterien innerhalb dieser Familie repräsentieren zwei der gängigsten Gruppen der Indikatororganismen, die in der Lebensmittelindustrie verwendet werden. In einigen Ländern, abhängig von den jeweiligen regulatorischen Anforderungen, testet die Lebensmittelindustrie zunehmend auf *Enterobacteriaceae*.»

ILSI Europe (International Life Sciences Institute)

ZUSAMMENSETZUNG

Das Produkt besteht aus einem Basismedium(B). Zwei Supplemente (S1 + S2) sind in gebrauchsfertigen Flaschen vorhanden.

Produkt	=	Basis (B)	IN GEBRAUCHSFERTIGEN FLASCHEN VERWENDEN	
			+ Supplement (S1)	+ Supplement (S2)
Insgesamt		42.3 g/L	1 mL/L	0.01 g/L
Zusammensetzung		Agar 11.0 Peptone und Hefeextrakt 22.0 Salze 4.9 Chromogene und selektive Mischung 0.7 Wachstumsfaktoren 3.7	Chromogene Mischung	Selektive Mischung
Erscheinungsform		Pulver	Flüssigkeit	Pulver
AUFBEWAHRUNG		15-30 °C	2-8 °C	2-8 °C
pH des Endmediums	7.4* +/- 0.2			

* Zur Erweiterung der Leistungsmerkmale kann klassische Zusammensetzung angepasst und / oder ergänzt werden.

ZUBEREITUNG (Berechnung für einen Liter)

Schritt 1

Zubereitung der Mischung

- 42.3 g des Basismediums langsam in 1 L destilliertem Wasser resuspendieren.
 - Rühren, bis der Agar aufgequollen ist.
 - Unter regelmäßigem Schwenken oder Rühren erhitzen und zum Kochen (100 °C) bringen.
- Hinweis 1:** Die Suspension kann auch in der Mikrowelle auf 100 °C erhitzt werden: Nach kurzem Aufkochen aus der Mikrowelle nehmen und vorsichtig rühren. Anschließend mit mehreren kurzen Hitzestößen erneut in der Mikrowelle erhitzen, bis sich der Agar vollständig aufgelöst hat (große Blasen ersetzen den Schaum)
- NICHT AUF ÜBER 100 °C ERHITZEN. NICHT BEI 121 °C AUTOKLAVIEREN.**
Warnung: Bei Verwendung eines Autoklaven keinen Druck verwenden.

Schritt 2

Abkühlen

- Im Wasserbad auf 45-50 °C herunterkühlen.
- Vorsichtig schwenken oder rühren, bis eine homogene Lösung entsteht.

Schritt 3

Gießen in Platten oder Flaschen

- Medium in Petrischalen oder 200 mL Flaschen gießen.
- Medium fest werden lassen.
- Wenn es in Platten gegossen wird, Platten trocknen lassen.

AUFBEWAHRUNG

- Vor dem Gebrauch dunkel lagern.
- Fertige Platten und Flaschen können einen Tag bei Raumtemperatur aufbewahrt werden.
- Die Platten können bis zu einem Monat im Kühlschrank (2-8 °C) aufbewahrt werden, wenn sie sachgerecht vorbereitet wurden und vor Licht und Austrocknung geschützt sind.
- Flaschen können bis zu 6 Monaten im Kühlschrank (2-8 °C) aufbewahrt werden, wenn sie sachgerecht vorbereitet wurden und vor Licht und Austrocknung geschützt sind.

Schritt 4

Zugabe von Supplement S1 und S2 (Sofern das Gießen mit gebrauchsfertigen Flaschen erfolgt.)

- Flasche mit festem CHROMagar™ Enterobacteria Medium bei 100 °C erhitzen, bis das Medium vollständig gelöst ist (30 Minuten bis zu 2 Stunden). **NICHT AUF ÜBER 100 °C ERHITZEN.**
Bei Verwendung eines Autoklaven keinen Druck verwenden.
 - Im Wasserbad auf 45/50 °C herunterkühlen.
 - Vor dem Gießen zunächst 200 µL des CHROMagar™ Enterobacteria Supplement (S1) zugeben.
 - Rehydrieren eines gefriergetrockneten Röhrchens CHROMagar™ Enterobacteria Supplement S2 mit 6 mL sterilem Wasser und 2.4 mL dieses rehydrierten gefriergetrockneten Röhrchens der Flasche zufügen.
 - Flasche gut schwenken.
- Hinweis 1:** CHROMagar™ Enterobacteria Supplement S1 kann bis zu sechs Monaten nach Öffnen aufbewahrt werden.
- Hinweis 2:** Die rekonstituierte CHROMagar™ Enterobacteria Supplement 2 Lösung kann bis zu zwei Wochen im Kühlschrank (2-8 °C) aufbewahrt werden.

CHROMagar™ Enterobacteria

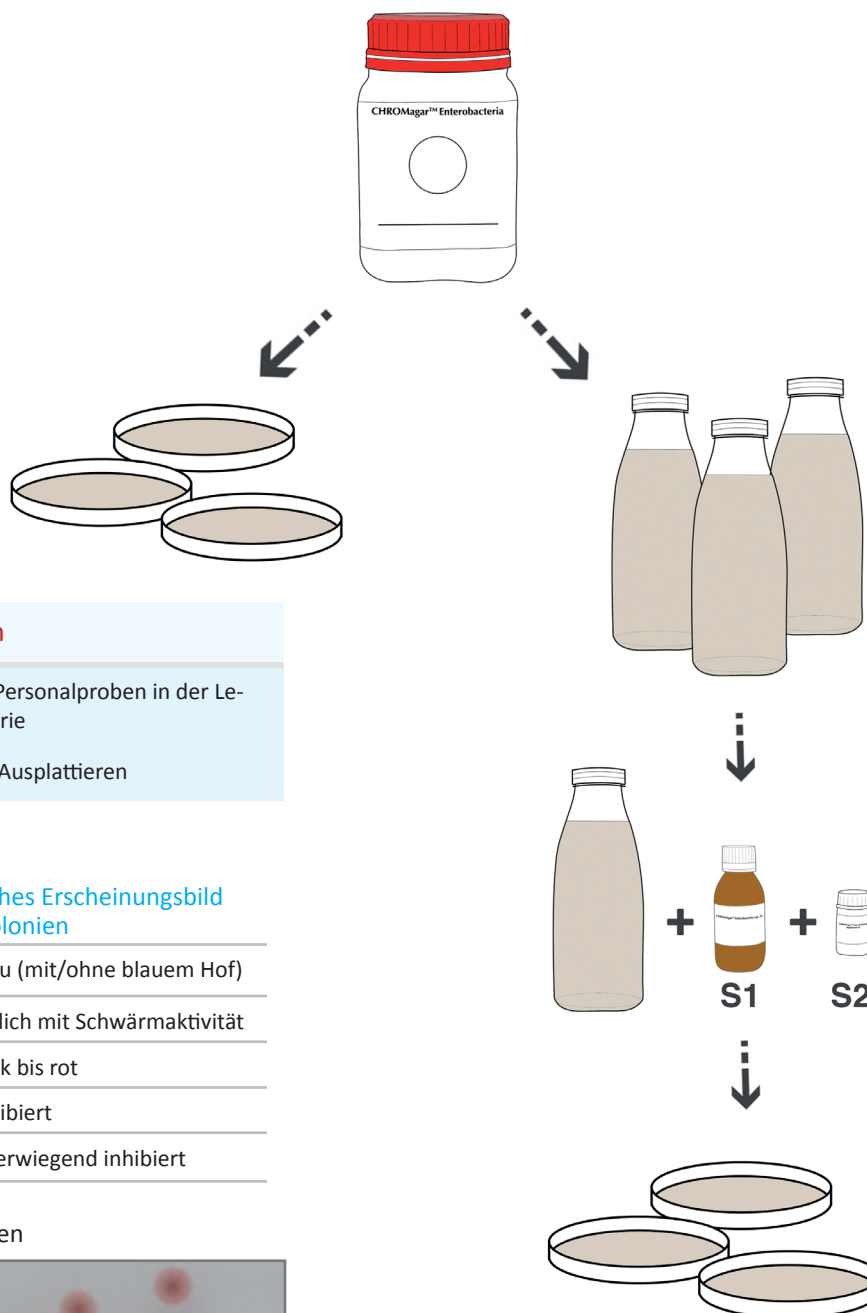
BEIMPFEN

WENN GIESSTECHNIK VERWENDET WIRD

• Zugabe von je 1 mL Inokulum in vorbereitete 90 mm Petrischalen. Anschließend Zugabe von 10 mL des flüssigen Mediums. Mischen und erstarren lassen. Darüber eine zusätzliche Schicht desselben Mediums gießen und erstarren lassen. Platte umdrehen und bei 37 °C für 24 Stunden inkubieren. Wenn auf psychotrope Enterobacteriaceae getestet wird, bei 30 °C inkubieren.

WENN AUSSTREICHTECHNIK VERWENDET WIRD

• Medium in sterile Petrischale gießen und erstarren sowie trocknen lassen.
 • Kühl gelagerte Agarplatten vor dem Beimpfen auf Raumtemperatur bringen.
 • Probe auf Platte austreichen und bei anaeroben Bedingungen für 24 Stunden bei 37 °C inkubieren. Wenn auf psychotrope Enterobacteriaceae getestet wird, bei 30 °C inkubieren.



Typische Proben

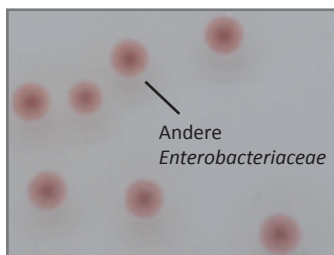
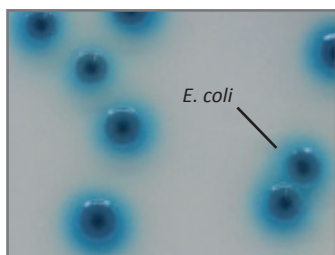
z.B. Lebensmittel- und Umweltproben, Personalproben in der Lebensmittelindustrie

 Gießen, Ausstreichen oder Ausplattieren

INTERPRETATION

Mikroorganismus	Typisches Erscheinungsbild der Kolonien
<i>E. coli</i>	→ blau (mit/ohne blauem Hof)
<i>Proteus</i>	→ rötlich mit Schwärmaktivität
Andere <i>Enterobacteriaceae</i>	→ pink bis rot
Bakterien Gram (+)	→ inhibiert
Andere Bakterien Gram (-)	→ überwiegend inhibiert

Typisches Erscheinungsbild der Kolonien



Die gezeigten Fotos sind unverbindlich.

LEISTUNGSMERKMALE UND VERFAHRENSBESCHRÄNKUNGEN

- Zur endgültigen Identifizierung können zusätzliche Tests erforderlich sein.
- Einige Stämme der Spezies *Pseudomonas* können als pinke Kolonien wachsen. Eine Differenzierung dieser Stämme kann jedoch durch einen Oxidase-Test erfolgen.

QUALITÄTSKONTROLLE

Qualitätskontrolle je nach Gebrauch des Mediums und gemäß nationaler Qualitätskontrollvorschriften und -normen durchführen.

Die Qualitätskontrolle kann durch Isolierung der folgenden ATCC-Stämme durchgeführt werden:

Mikroorganismus	Typisches Erscheinungsbild der Kolonien
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	→ blau
<i>K. pneumoniae</i> ATCC® 13883	→ pinkfarben
<i>P. aeruginosa</i> ATCC® 9027	→ inhibiert
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	→ 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









Ile 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

 Packungsgröße

5000 mL =

250 Tests zu je 20 mL

Artikelnummern

EB042

Basis (B)

= EB042
Gewicht: 211.5 g

+

IN GEBRAUCHSFERTIGEN FLASCHEN VERWENDEN

••••• Supplement (S1)

••••• Supplement (S2)

••••• TT100L
Volumen: 100 mL*

+

••••• CV702
10 x 500 mL Ampullen

*Zur Herstellung von 100 L

Die Marken CHROMagar™ und Rambach™ wurden von Dr. A. Rambach entwickelt.
ATCC® ist eine eingetragene Marke der American Type Culture Collection
[NT-EXT-099 V2.0 / DE 10-May-19](#)