Rambach™ Agar

Instructions For Use

Available in several languages

NT-EXT-164

Version **1.0**

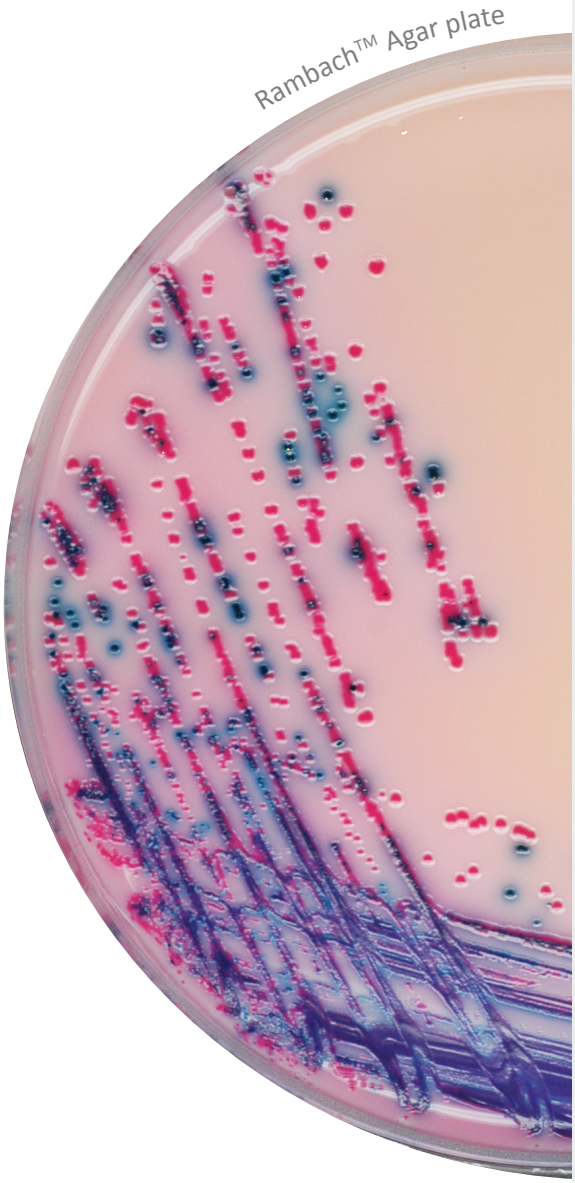
Click below for:

ENGLISH

FRANCAIS

ESPAÑOL

DEUTSCH



CHROMagar
The Chromogenic Media Pioneer

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

Rambach™ Agar

MEDIUM PURPOSE

Chromogenic medium for detection and isolation of *Salmonella* species in food samples.

Infections caused by *Salmonella* spp, including *Salmonella* Typhi, remain a major worldwide health problem:

- In the US, *Salmonella* has an incidence rate of 16.47 cases per 100,000 (CDC estimation, 2010).
- In Europe, it is reported as the first cause of food outbreaks (EFSA/ECDC 2011 report, 2009 figures).
- In developing countries, *Salmonella* Typhi and Paratyphi are commonly encountered with an estimated annual incidence of about 17 million cases (2007 EFSA report).

Moreover, according to a recent WHO report, *Salmonella* infections are responsible for 2 million deaths per year from diarrhea. *Salmonella* is the second most reported zoonotic infection in humans (EFSA/ECDC 2011 report, 2009 figures).

COMPOSITION

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

Product =	Base (B)	Supplement (S)
Total g/L	30.7 g/L	10 mL/L
Composition g/L	Opaque Agar 20.0 Peptone and yeast extracts 8.0 Chromogenic mix 2.7	Propylene glycol 10.4
Aspect	Powder Form	Liquid Form
STORAGE	**15/30 °C**	**15/30 °C**
FINAL MEDIA pH	7.1 +/- 0.2	

Need some Technical Documents?

Available for download on www.CHROMagar.com

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

PREPARATION **(Calculation for 1 L)**

Step 1
Preparation

- Disperse slowly 30.7 g of powder base in 1 L of purified water.
- Stir until agar is well thickened.
- Add 10 mL of the LIQUID content of the supplement vial.
- Swirl for mixing.
- 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).

Final media	HELPING CALCULATION (Supplement)
1 L	Add 10 mL of supplement to the prepared base
5 L	Add 50 mL of supplement to the prepared base
25 L	Add 250 mL of supplement to the prepared base

Step 2
Pour plates

- Cool down in a water bath to 45-50 °C.
- Swirl or stir gently to homogenize.
- 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 two months 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, 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 and incubate at 37 °C for 24 hours in aerobic condition.

Typical Samples

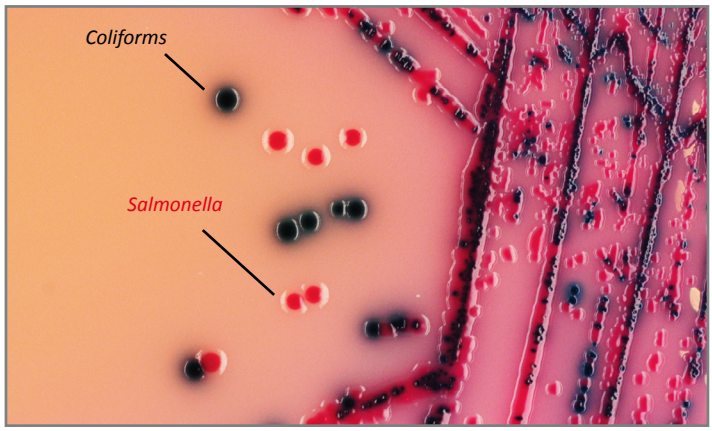
e.g. Food and environmental samples
***
Possible enrichment step
Direct streaking
or spreading technique

Rambach™ Agar

INTERPRETATION

Microorganism	Typical colony appearance
Salmonella	→ red
Many coliforms	→ blue or violet
Proteus, etc.	→ colourless
Gram positive	→ inhibited

Typical colony appearance



The pictures shown are not contractual.

PERFORMANCE & LIMITATIONS

• Various studies have shown that 97%[1] to 99%[1] *Salmonella* strains give the typical red colour colonies excluding *S*. Paratyphi A and *S*. Typhi (colourless colonies or no colonies), and Lactose positive *Salmonella* (blue colonies).

• This selective medium is inhibitory for many microorganisms other than *Salmonella*.

• Rare strains of *Pseudomonas* can appear positive and can be eliminated by an Oxydase test.

• Final identification must be done by biochemistry and serology (e.g. Latex agglutination test from Microgen), and can be performed directly from the plates on suspected colonies.

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
S. enteritidis ATCC® 13076	→ red
S. abaetuba ATCC® 35640	→ red
E. coli ATCC® 8739	→ metallic blue
C. freundii ATCC® 8090	→ purple blue
S. aureus ATCC® 25923	→ 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 propriate 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

REFERENCES

Pack size			Order references		Base		Supplement
500 g	≈810 tests of 20 mL	=	RR70-500	=	RR70B-500G Weight : 500 g Σ 16.2 L	+	RR70S-05 Quantity : 170 mL Σ 17 L

CHROMagar™ and Rambach™ are trademarks created by Dr A. Rambach. ATCC® is a registered trademark of the American Type Culture Collection. [1] Freydiere, A.-M. & Gille, Y. 1991. Detection of *Salmonellae* by Using Rambach Agar and by a C8 Esterase Spot Test. *J. Clin. Microbiol*. 29: 2357-2359.

NT-EXT-164 V1.0 / 01-Sep-2026

CHROMagar
The Chromogenic Media Pioneer

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

Rambach™ Agar

OBJECTIF DU MILIEU

Milieu chromogénique pour la détection et l'isolement de Salmonelles dans les échantillons agroalimentaires.

Les infections causées par la Salmonelle, y compris *Salmonella* Typhi, restent un problème majeur de santé dans le monde:

- Aux États-Unis, la Salmonelle a un taux d'incidence de 16,47 cas pour 100.000 (estimation CDC, 2010).
- En Europe, elle est rapportée comme la première cause d'épidémies alimentaires (EFSA / ECDC rapport de 2011, chiffres de 2009).
- Dans les pays en développement, *Salmonella* Typhi et Paratyphi sont couramment rencontrées avec une incidence annuelle estimée à environ 17 millions de cas (rapport 2007 de l'EFSA).

Par ailleurs, selon un rapport récent de l'OMS, les infections à la Salmonelle sont responsables de 2 millions de décès par an dus à la diarrhée. La Salmonelle est la deuxième infection zoonotique la plus fréquemment signalée chez l'homme (EFSA / ECDC rapport de 2011, chiffres de 2009).

COMPOSITION

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

Produit =	Base (B)	Supplément (S)
Total g/L	30,7 g/L	10 mL/L
Composition g/L	Agar Opaque 20,0 Peptone et extraits de levure 8,0 Mix Chromogénique 2,7	Propylène glycol 10,4
Aspect	Poudre	Liquide
STOCKAGE	**15/30 °C**	**15/30 °C**
pH DU MILIEU FINAL	7,1 +/- 0,2	

Besoin de Documentation Technique?

Disponible en téléchargement sur www.CHROMagar.com

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

PRÉPARATION **(Calcul pour préparer 1 L)**

Étape 1
Préparation

- Disperser doucement 30,7 g de base dans 1 L d'eau purifiée.
- Mélanger jusqu'à ce que l'agar soit bien gonflé.
- Ajouter 10 mL du supplément liquide.
- Bien mélanger.
- 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).

Milieu final	AIDE AUX CALCULS (Supplément)
1 L	Ajouter 10 mL de supplément à la base préparée
5 L	Ajouter 50 mL de supplément à la base préparée
25 L	Ajouter 250 mL de supplément à la base préparée

Étape 2
Coulage de boites

- Refroidir dans un bain marie à 45-50 °C.
- Bien mélanger 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 2 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 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 et incuber dans des conditions d'aérobie à 37 °C pendant 24 h.

Échantillons typiques

Échantillons alimentaires et environnementaux
***
Étape d'enrichissement possible
Techniques d'isolement ou d'étalement

Rambach™ Agar

INTERPRÉTATION

Microorganisme	Apparence des colonies typiques
Salmonella	→ rouge
La plupart des coliformes	→ bleu et violet
Proteus, etc.	→ incolore
Gram (+)	→ inhibé

Apparence des colonies typiques

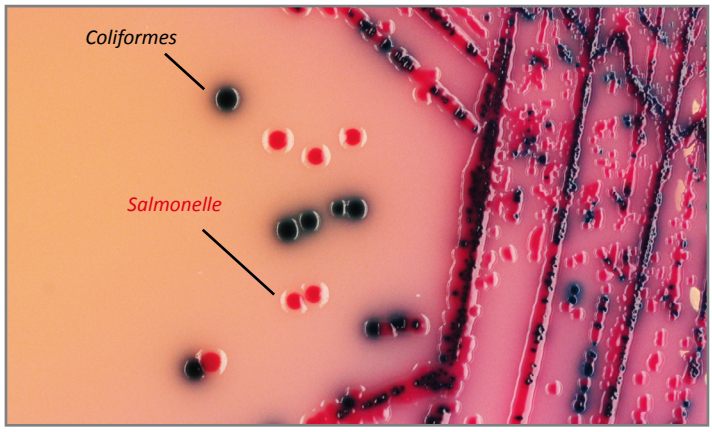


Photo non contractuelle

PERFORMANCE & LIMITATIONS

• Diverses études ont montré que 97 %[1] à 99 %[1] des souches de *Salmonella* donnent des colonies typiques de couleur rouge sauf *S*. Paratyphi A et *S*. Typhi (colonies incolores ou pas de colonies), et *Salmonella* lactose (+) (colonies bleues).

• Ce milieu sélectif est inhibiteur de beaucoup d'autres microorganismes autres que les Salmonelles.

• De rares souches de *Pseudomonas* peuvent apparaître positives et peuvent être éliminées par un test Oxydase.

• L'identification finale peut être faite par biochimie et sérologie (ex. Test latex d'agglutination de Microgen), et peut être faite directement depuis des colonies suspectes présentes dans les boîtes.

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
S. enteritidis ATCC® 13076	→ rouge
S. abaetuba ATCC® 35640	→ rouge
E. coli ATCC® 8739	→ bleu métallique
C. freundii ATCC® 8090	→ bleu violacé
S. aureus ATCC® 25923	→ 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 déterioration.

• 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

- 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

RÉFÉRENCES

Format du pack			Références de commande		Base		Supplément
500 g	≈810 tests de 20 mL	=	RR70-500	=	RR70B-500G Poids : 500 g Σ 16,2 L	+	RR70S-05 Volume : 170 mL Σ 17 L

CHROMagar™ et Rambach™ sont des marques créées par le Dr. A. Rambach. ATCC® est une marque enregistrée par l' American Type Culture Collection. [1] Freydiere, A.-M. & Gille, Y. 1991. Detection of *Salmonellae* by Using Rambach Agar and by a C8 Esterase Spot Test. *J. Clin. Microbiol*. 29: 2357-2359.

NT-EXT-164 V1.0 / 01-Sep-2026

CHROMagar
The Chromogenic Media Pioneer

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

Rambach™ Agar

FINALIDAD DEL MEDIO

Medio cromogénico para la detección y el aislamiento de especies de *Salmonella* en muestras de alimentos.

Las infecciones causadas por *Salmonella* spp., incluida *Salmonella* Typhi, siguen siendo un problema sanitario importante en todo el mundo:

- En los EE.UU. *Salmonella* presenta una tasa de incidencia de 16,47 casos por 100.000 (estimación del CDC, 2010).
- En Europa, se ha comunicado como la primera causa de brotes alimentarios (informe EFSA/ECDC 2011, cifras de 2009).
- En los países en vías de desarrollo, *Salmonella* Typhi y Paratyphi se presentan normalmente con una incidencia anual estimada de unos 17 millones de casos (informe EFSA, 2007).

Por otra parte, según un informe reciente de la OMS, las infecciones por *Salmonella* son responsables de 2 millones de muertes al año por diarrea.

La *salmonelosis* es la segunda infección zoonótica en orden de número de notificaciones en el hombre (informe EFSA/ECDC 2011, cifras de 2009).

COMPOSICIÓN

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

Producto =	Base (B)	Suplemento (S)
Total g/L	30,7 g/L	10 mL/L
Composición g/L	Agar opaco 20,0 Extractos de peptona y levaduras 8,0 Mezcla cromogénica 2,7	Propilenglicol 10,4
Aspecto	Forma en polvo	Forma líquida
ALMACENAMIENTO	**15/30 °C**	**15/30 °C**
pH FINAL DEL MEDIO	7,1 +/- 0,2	

¿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)

PREPARACIÓN **(Cálculo para 1 L)**

Paso 1
Preparación

- Suspender lentamente 30,7 g de base de polvo en 1 L de agua purificada.
- Remover hasta que el agar haya espesado bien.
- Añadir 10 mL del LÍQUIDO que contiene el vial de suplemento.
- Agitar para mezclar.
- 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).

Medio final	AYUDA PARA EL CÁLCULO (Suplemento)
1 L	Añada 10 mL de suplemento a la base preparada
5 L	Añada 50 mL de suplemento a la base preparada
25 L	Añada 250 mL de suplemento a la base preparada

Paso 2
Vertido en las placas

- Enfriar en una cubeta térmica a 45-50 °C.
- Agitar o remover suavemente hasta homogeneizar.
- Verter en placas de Petri estériles.
- Dejar solidificar y 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 dos meses 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, 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 e incubar a 37 °C durante 24 horas en condiciones aerobias.

Muestras típicas

p. ej., Muestras de alimentos y medioambientales

***

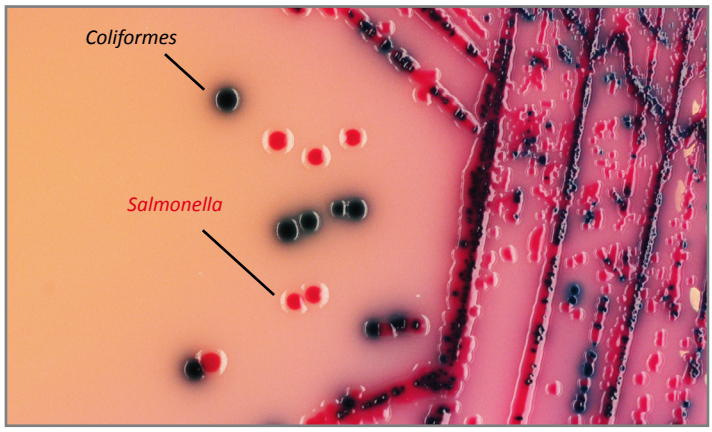
Paso de enriquecimiento opcional
Siembra directa en estrías o en extensión

Rambach™ Agar

INTERPRETACIÓN

Microorganismo	Aspecto típico de las colonias
Salmonella	→ rojo
Muchas coliformes	→ azul o violeta
Proteus, etc.	→ incoloras
Grampositivas	→ inhibidas

Aspecto **típico** de las colonias



Las imágenes mostradas no son contractuales.

RENDIMIENTO Y LIMITACIONES

• Diversos estudios han demostrado que del 97%[1] al 99%[1] de las cepas de *Salmonella* dan típicas colonias de color rojo, excepto *S.* Paratyphi A y *S.* Typhi (colonias incoloras o ninguna colonia) y *Salmonella* lactosa positiva (colonias azules).
• Este medio selectivo inhibe muchos microorganismos distintos de la *Salmonella*.
• Algunas raras cepas de *Pseudomonas* puede ser positivas, y pueden eliminarse mediante la prueba de la oxidasa.
• La identificación final debe hacerse mediante bioquímica y serología (ej. Prueba de Aglutinación de Latex de Microgen), y puede realizarse directamente en las placas, en las colonias sospechosas.

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:

Microorganismo	Aspecto típico de las colonias
S. enteritidis ATCC® 13076	→ rojo
S. abaetuba ATCC® 35640	→ rojo
E. coli ATCC® 8739	→ azul metálico
C. freundii ATCC® 8090	→ azul violeta
S. aureus ATCC® 25923	→ inhibidas

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 les 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

REFERENCIAS

Tamaño del envase			Referencias para pedidos		Base		Suplemento
500 g	≈810 tests de 20 mL	=	RR70-500	=	RR70B-500G Peso: 500 g Σ 16,2 L	+	RR70S-05 Volumen: 170 mL Σ 17 L

CHROMagar™ y Rambach™ son marcas comerciales creadas por el Dr. A. Rambach. ATCC® es una marca registrada de la American Type Culture Collection. [1] Freydiere, A.-M. & Gille, Y. 1991. Detection of *Salmonellae* by Using Rambach Agar and by a C8 Esterase Spot Test. *J. Clin. Microbiol.* 29: 2357-2359.

NT-EXT-164 V1.0 / 01-Sep-2026

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

Rambach™ Agar

VERWENDUNGSZWECK

Chromogenes Medium für den Nachweis und die Isolierung von *Salmonella*-Arten in Lebensmittelproben.

Durch *Salmonella* sp., einschließlich *Salmonella* Typhi, verursachte Infektionen bleiben weltweit ein großes Gesundheitsproblem:

- In den USA beträgt die Inzidenzrate von *Salmonella* 16,47 Fälle pro 100.000 (CDC-Schätzung, 2010).
- In Europa gelten Salmonellen als häufigste Ursache für lebensmittelbedingte Krankheitsausbrüche (EFSA/ECDC 2011 Bericht, Zahlen von 2009).
- In den Entwicklungsländern werden *Salmonella* Typhi und Paratyphi üblicherweise mit einer geschätzten Häufigkeit von ca. 17 Millionen Fällen angetroffen (2007 EFSA Bericht).

Nach einem kürzlich veröffentlichten Bericht der WHO sind Salmonellen für 2 Millionen Todesfälle pro Jahr durch Durchfallerkrankungen verantwortlich.

Salmonellen sind die zweithäufigste zoonotische Infektion beim Menschen (EFSA/ECDC 2011 Bericht, Zahlen von 2009).

ZUSAMMENSETZUNG

Das Produkt besteht aus einer Base (B) und einem flüssigen Supplement (S).

Produkt =	Base (B)	Supplement (S)
Gesamt g/L	30,7 g/L	10 mL/L
Zusammensetzung g/L	Opaker Agar 20,0 Pepton- und Hefeextrakte 8,0 Chromogenmischung 2,7	Propylenglykol 10,4
Aussehen	Pulver	Flüssigkeit
AUFBEWAHRUNG	**15-30 °C**	**15-30 °C**
pH DES ENDMEDIUMS	7,1 +/- 0,2	

Technische Dokumente:

Als Download erhältlich auf: www.CHROMagar.com

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

ZUBEREITUNG **(Berechnung für einen Liter)**

Schritt 1
Zubereitung

- 30,7 g der Base langsam in 1 L destilliertem Wasser resuspendieren.
- Rühren, bis der Agar aufgequollen ist.
- 10 ml FLÜSSIGKEIT aus der Supplementampulle zugeben.
- Durch Schwenken mischen.
- Unter regelmäßigem Rühren erhitzen und zum Kochen (100 °C) bringen.

NICHT AUF ÜBER 100 °C ERHITZEN. NICHT BEI 121 °C AUTOKLAVIEREN.

Warnung 1: Bei Verwendung eines Autoklaven keinen Druck verwenden.

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).

End-medium	RECHENBEISPIEL (Supplement)
1 L	10 mL Supplment zur zubereiteten Base geben.
5 L	50 mL Supplment zur zubereiteten Base geben.
25 L	250 mL Supplment zur zubereiteten Base geben.

Schritt 2
Für die Platten

- Im Wasserbad auf 45-50 °C abkühlen.
- Durch vorsichtiges Schwenken oder Rühren homogenisieren.
- In sterile Petrischalen gießen.
- Erstarren und trocknen lassen.

Aufbewahrung

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

BEIMPFEN

- Die Proben können entweder direkt ausgestrichen oder zunächst mit einer geeigneten Methode angereichert werden.
- Kühl gelagerte Agarplatten vor dem Beimpfen auf Raumtemperatur bringen.
- Probe auf die Platte ausstreichen und 24 Stunden bei 37 °C aerob inkubieren.

Typische Proben

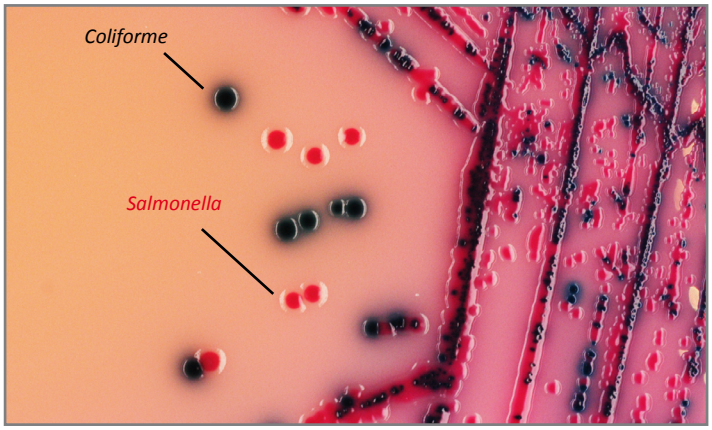
z. B. Lebensmittel- und Umgebungsproben
***
Evtl. Anreicherungsschritt
Direktes Ausstreichen oder Ausplattieren

Rambach™ Agar

INTERPRETATION

Mikroorganismus	Typisches Erscheinungsbild der Kolonien
Salmonella	→ rot
Viele Coliforme	→ blau oder violett
Proteus usw.	→ farblos
grampositiv	→ inhibiert

Typisches Erscheinungsbild der Kolonien



Die gezeigten Fotos sind unverbindlich.

LEISTUNGSMERKMALE UND VERFAHRENSBESCHRÄNKUNGEN

- Verschiedene Studien haben gezeigt, dass 97- 99%[1] der *Salmonella*-Stämme die typischen roten Kolonien bilden, außer *S.* Paratyphi *A* und *S.* Typhi (farblose oder keine Kolonien) sowie Lactose-positiven Salmonellen (blaue Kolonien).
- Dieses selektive Medium hemmt zahlreiche Mikroorganismen, die nicht zur Gattung *Salmonella* zählen.
- Seltene *Pseudomonas*-Stämme können positiv erscheinen und durch einen Oxydasetest ausgeschlossen werden.
- Eine endgültigen Identifizierung muss mit biochemischen oder serologischen Tests (z. B. Latex-Agglutinationstest von Microgen) durchgeführt werden. Dies kann direkt mit verdächtigen Kolonien von der Platte erfolgen.

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
S. enteritidis ATCC® 13076	→ rot
S. abaetuba ATCC® 35640	→ rot
E. coli ATCC® 8739	→ metallisch blau
C. freundii ATCC® 8090	→ violettblau
S. aureus ATCC® 25923	→ 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

Packungsgröße			Bestellreferenzen		Basis		Zuschlag
500 g	≈810 tests zu je 20 mL	=	RR70-500	=	RR70-500 Gewicht: 500 g Σ 16,2 L	+	RR70S-05 Volumen: 170 mL Σ 17 L

Die Marken CHROMagar™ und Rambach™ wurden von Dr. A. Rambach entwickelt. ATCC® ist eine eingetragene Marke der American Type Culture Collection. [1] Freydiere, A.-M. & Gille, Y. 1991. Detection of *Salmonellae* by Using Rambach Agar and by a C8 Esterase Spot Test. *J. Clin. Microbiol.* 29: 2357-2359.

NT-EXT-164 V1.0 / 01-Sep-2026

CHROMagar
The Chromogenic Media Pioneer

CHROMagar 29 Avenue George Sand,
93210 La Plaine Saint-Denis - Frankreich
E-Mail: CHROMagar@CHROMagar.com
Tel. +33 (0)1.45.48.05.05. Website: www.CHROMagar.com