

CHROMagar™ **Salmonella**

Instructions For Use

Available in several languages

NT-EXT-004

Version **10.0**

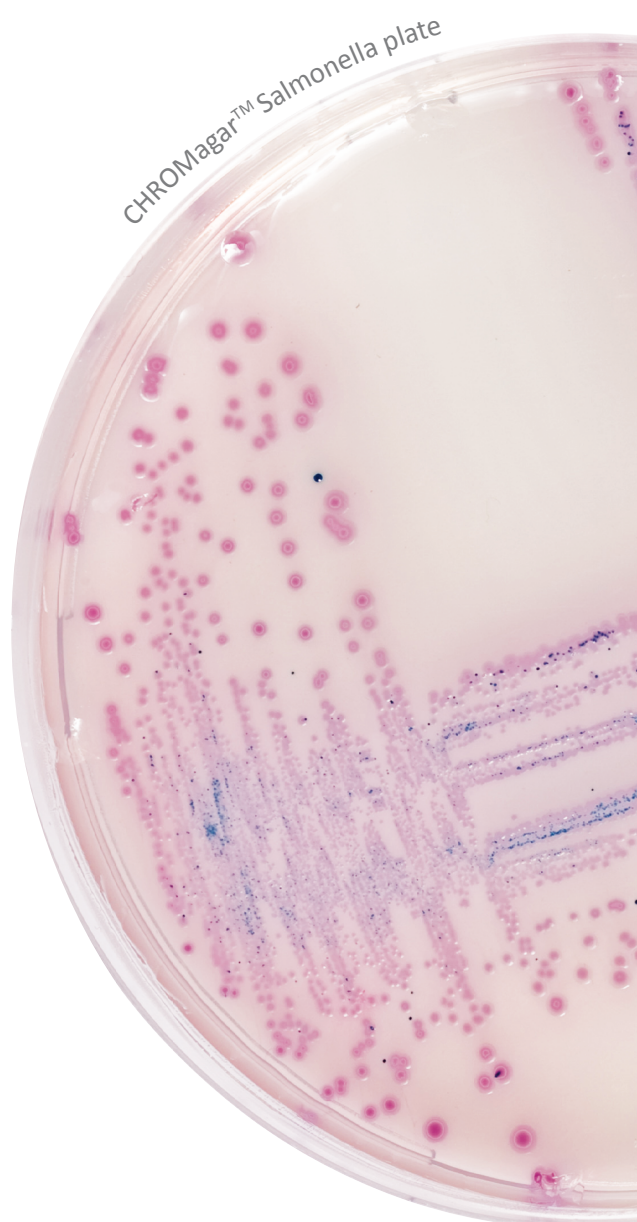
Click below for:

ENGLISH

FRANCAIS

ESPAÑOL

DEUTSCH



CHROMagar™ Salmonella

Instructions For Use
NT-EXT-004 V10.0 / 21-Aug-2026

ENGLISH

Instructions For Use

Chromogenic medium for detection and isolation of *Salmonella* species, including *S. Typhi* and *S. Paratyphi*

REFERENCES

Σ	Pack Size		Ordering References	
	5000 mL	250 Tests of 20 mL =	SA132	Weight: 174.5 g
	25 L	1250 Tests of 20 mL =	SA133-25	Weight: 872.5 g

INTENDED USE

CHROMagar™ Salmonella is a selective chromogenic culture medium intended for use in the qualitative direct detection, differentiation, and presumptive identification of *Salmonella*. The test is performed with rectal swabs and stools, to aid in the diagnosis of *Salmonella* infections. Results can be interpreted after 18-24 h of aerobic incubation at 35-37 °C.

Concomitant cultures are necessary to recover organisms for further microbiological testing or epidemiological typing. A lack of growth or the absence of mauve colonies on CHROMagar™ Salmonella does not preclude the presence of *Salmonella*. CHROMagar™ *Salmonella* is not intended to diagnose infection nor to guide nor monitor treatment for infections.

CHROMagar™ Salmonella can also be used in the detection of *Salmonella* in the analyses of food products for human consumption, animal feed and in environmental samples.

COMPOSITION

The product is composed of one single powder medium.

Product	=	Pack
Total g/L		34.9 g/L
Composition g/L		Agar 15.0 Peptone and yeast extract 7.0 Chromogenic and selective mix 12.9
Aspect		Powder Form
STORAGE		2/30 °C
FINAL MEDIA pH		7.6 +/- 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 34.9 g of powder in 1 L 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 are replacing foam).

Advice 2: In case of product samples containing a high load of *Pseudomonas* and/or *Aeromonas*, Cefsulodin can be added at 5 mg/L.

Step 2

Pouring

- Cool down in a water bath to 45-50 °C.
- Swirl or stir gently to homogenize.
- Pour medium 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 1 month under refrigeration (2/8 °C) if properly prepared and protected from light and dehydration.

CHROMagar™ *Salmonella*

SPECIMEN COLLECTION AND HANDLING

CHROMagar™ *Salmonella* can be used with the following specimens: rectal swabs and stools.

This medium can be also used in the detection of *Salmonella* in the analyses of food products for human consumption, animal feed and in environmental samples.

Use of transport devices approved for collection of such specimens is recommended.

MATERIAL REQUIRED BUT NOT PROVIDED

Standard microbiological laboratory material for culture media preparation, control, streaking, incubation and waste disposal.

INOCULATION

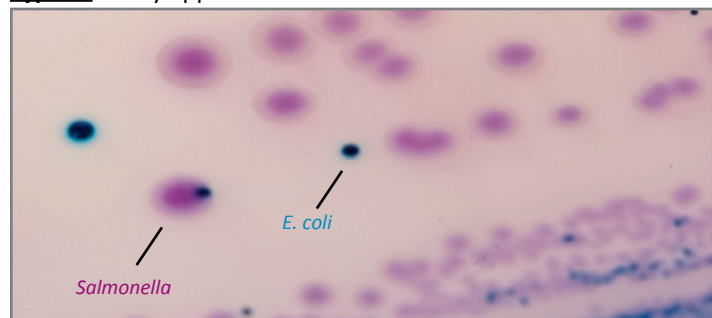
Related samples can be processed by direct streaking on the plate, as well as prior appropriate enrichment step.

- If the agar plate has been refrigerated, allow to warm to room temperature before inoculation.
- Streak sample onto plate
- Incubate at 35-37 °C for 18-24 h in aerobic conditions.

INTERPRETATION

Microorganism	Typical colony appearance
<i>Salmonella</i> including <i>S. Typhi</i>	→ mauve
<i>E. coli</i> , coliforms etc.	→ blue
Some <i>Proteus</i> , etc.	→ colourless
Gram positive bacteria	→ inhibited
<i>Pseudomonas</i> , <i>Aeromonas</i>	→ mostly inhibited

Typical colony appearance



The pictures shown are not contractual.

PERFORMANCE

	Analytical data	Clinical data	
	CHROMagar™ <i>Salmonella</i>	CHROMagar™ <i>Salmonella</i>	Reference medium (Hektoen Agar)
Sensitivity	(81 %) and 93 % *	95 % **	80 %
Specificity	100 % *	88.9 % **	78.5 %

* In-house data obtained after a 24-48 h incubation at 37 °C in aerobic conditions. Sensitivity % in parenthesis includes lactose positive *Salmonella* species growing in blue. 2012.

** Data obtained after a 18-24 h incubation at 37 °C in aerobic conditions with 508 stool samples analyzed in the study "Comparison of CHROMagar™ *Salmonella* medium and Hektoen Enteric Agar for isolation of *Salmonellae* from stool samples". Gaillot *et al.*, 1998. *J. Clin. Microbiol.*

LIMITATIONS AND COMPLEMENTARY TESTS

- *Pseudomonas* may have similar mauve colony aspect and can be eliminated by an oxydase test.
- Many *Salmonella* Typhi can be detected after 24-48 h incubation as mauve variable size colonies.
- Lactose plus *Salmonella* would grow in metallic blue.
- 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 following ATCC strains:

Microorganism	Typical colony appearance
<i>S. enterica</i> serovar <i>enteritidis</i> ATCC® 13076	→ mauve
<i>S. enterica</i> serovar <i>typhimurium</i> ATCC® 14028	→ mauve
<i>E. coli</i> ATCC® 8739	→ metallic blue, small
<i>C. freundii</i> ATCC® 8090	→ metallic blue
<i>S. aureus</i> ATCC® 25923	→ inhibited

WARNINGS AND PRECAUTIONS

- For *in vitro* diagnostic use.
- This laboratory product should be used only by trained personnel (healthcare professional, etc). Wear appropriate protective clothing, gloves and eye/face protection and handle appropriately with procedures and good laboratory practices.
- Use of the medium may be difficult for people who have problems recognising colours.
- 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.
- Culture media should not be used as manufacturing material or components.
- Do not ingest or inhale the product.
- Do not use the product after the expiry date.
- Do not use the product if it shows any evidence of contamination or any sign of deterioration.
- Do not use the product if the packaging is damaged.
- 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.
- Reading and interpretation should be performed using isolated colonies.
- Some precipitate may be observed in the agar but these do not affect the performance of the product.
- Interpretation of the test results should be made taking into consideration colonial and microscopic morphology and if necessary, the results of any other tests performed.

CHROMagar™ Salmonella

- Laboratory, chemical or biohazardous wastes must be handled and discarded in accordance with all local and national regulations.
- For hazard and precaution recommendations related to some chemical components in this medium, please refer to the pictogram(s) mentioned on the labels. The Safety Data Sheet (SDS) is available on www.chromagar.com

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.

LITERATURE 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 |

REVISION HISTORY

This is version V10.0 of this document.
Changes to Quality Control Strains.

Milieu chromogène pour la détection et l'isolement de Salmonelles, y compris *S. Typhi* et *S. Paratyphi*

RÉFÉRENCES

Σ Format du pack

Références de commande

5000 mL

250 Tests
de 20 mL

=

SA132

Poids : 174,5 g

25 L

1250 Tests
de 20 mL

=

SA133-25

Poids : 872,5 g

APPLICATION

CHROMagar™ *Salmonella* est un milieu de culture chromogène sélectif destiné à être utilisé dans la détection qualitative directe, la différenciation et l'identification présomptive de *Salmonella*. Le test est réalisé à partir d'écouvillons rectaux et d'échantillons de selles, pour faciliter le diagnostic des infections par *Salmonella*. Les résultats peuvent être interprétés après 18-24 h d'incubation en aérobie à 35-37 °C.

Des cultures concomitantes sont nécessaires pour récupérer les organismes en vue d'autres tests microbiologiques ou d'un typage épidémiologique. Un manque de croissance ou l'absence de colonies mauves sur CHROMagar™ *Salmonella* n'exclut pas la présence de *Salmonella*. CHROMagar™ *Salmonella* n'est pas destiné à diagnostiquer une infection, ni à orienter ou surveiller le traitement des infections.

CHROMagar™ *Salmonella* peut également être utilisé pour la détection de *Salmonella* dans les analyses de produits alimentaires destinés à la consommation humaine, à l'alimentation animale et dans les échantillons environnementaux.

COMPOSITION

Ce produit est composé d'une base.

Produit	=	Pack
Total g/L		34,9 g/L
Composition g/L		Agar 15,0 Peptone et extraits de levure 7,0 Mix chromogénique et sélectif 12,9
Aspect		Poudre
STOCKAGE		2/30 °C
pH DU MILIEU FINAL		7,6 +/- 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 (Calculation for 1 L)

Étape 1

Préparation

- Disperser doucement 34,9 g de base dans 1 L d'eau purifiée.
 - Mélanger jusqu'à ce que l'agar soit bien gonflé.
 - Chauffer et porter à ébullition (100 °C) 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).

Conseil n° 2: Dans le cas d'échantillons contenant beaucoup de *Pseudomonas* et/ou *Aeromonas*, de la Cefsulodine peut être ajoutée à 5 mg/L.

Étape 2

Coulage des boîtes

- Refroidir dans un bain marie à 45-50 °C.
- Mélanger doucement pour homogénéiser.
- Couler dans des boîtes de Petri stériles.
- Laisser solidifier et sécher.

STOCKAGE

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

CHROMagar™ Salmonella

PRÉLÈVEMENTS ET MANIPULATIONS DES ÉCHANTILLONS

CHROMagar™ Salmonella peut être utilisé avec les échantillons suivants : Écouvillons rectaux et selles.

Ce milieu peut également être utilisé dans la détection de *Salmonella* dans les analyses de produits alimentaires pour la consommation humaine, l'alimentation animale et dans les échantillons environnementaux.

L'utilisation de moyens de transport adaptés pour la collecte de ce type d'échantillons est recommandée.

MATÉRIEL REQUIS (NON FOURNI)

Matériel de laboratoire microbiologique standard pour la préparation de milieux de culture, le contrôle, l'incubation et l'élimination des déchets.

INOCULATION

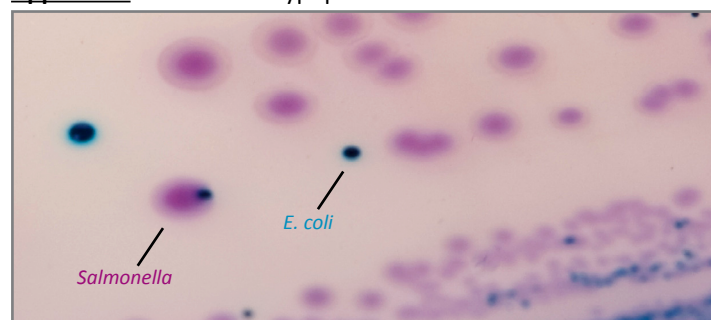
Les échantillons appropriés peuvent être utilisés directement en isolement sur la boîte ou après une étape d'enrichissement.

- 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 d'aérobies à 35-37 °C pendant 18-24 h.

INTERPRÉTATION

Microorganisme	Apparence des colonies typiques
<i>Salmonella</i> incluant <i>S. Typhi</i>	→ mauve
<i>E. coli</i> , coliformes etc.	→ bleu
Quelques <i>Proteus</i> , etc.	→ incolore
Bactéries Gram (+)	→ inhibé
<i>Pseudomonas</i> , <i>Aeromonas</i>	→ en grande partie inhibé

Apparence des colonies typiques



Photos non contractuelles

PERFORMANCE

	Données analytiques	Données cliniques	
	CHROMagar™ Salmonella	CHROMagar™ Salmonella	Milieu de référence (Agar Hektoen)
Sensibilité	(81 %) et 93 % *	95 % **	80 %
Spécificité	100 % *	88.9 % **	78.5 %

* Données internes obtenues après une incubation de 24 à 48 h à 37 °C en conditions aérobies. Le % de sensibilité entre parenthèses inclut les espèces de *Salmonella* lactose positives poussant en bleu. 2012.

** Données obtenues après une incubation de 18 à 24 h à 37 °C en condition aérobie avec 508 échantillons de selles analysés dans l'étude "Comparison of CHROMagar™ Salmonella medium and Hektoen Enteric Agar for isolation of Salmonellae from stool samples". Gailliot et al., 1998. *J. Clin. Microbiol.*

LIMITATIONS ET TESTS COMPLÉMENTAIRES

- Les *Pseudomonas* peuvent avoir l'aspect d'une colonie mauve mais peuvent être éliminés par un test Oxydase.
- Beaucoup de *Salmonelles* Typhi peuvent être détectées après 24-48 h d'incubation par des colonies mauves de taille variable.
- La Salmonelle Lactose plus sera bleue métallique sur le milieu.
- 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'isolement des souches ATCC suivantes :

Microorganisme	Apparence des colonies typiques
<i>S. enterica</i> serovar enteritidis ATCC® 13076	→ mauve
<i>S. enterica</i> serovar typhimurium ATCC® 14028	→ mauve
<i>E. coli</i> ATCC® 8739	→ bleu métallique, petit
<i>C. freundii</i> ATCC® 8090	→ bleu métallique
<i>S. aureus</i> ATCC® 25923	→ inhibé

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

- Dispositif médical de diagnostic *in vitro*.
- Ce produit de laboratoire doit être uniquement utilisé par du personnel qualifié (professionnel de la santé, etc.). Porter des vêtements de protection adaptés, des gants et des lunettes/un masque de protection oculaire/ faciale et procéder de manière appropriée en appliquant les procédures et les bonnes pratiques de laboratoire.
- L'utilisation de ce milieu peut être difficile pour les personnes ayant des difficultés d'appréciation des couleurs.
- Pour une bonne détection microbienne, la collecte et le transport des échantillons doivent être gérés et adaptés à l'échantillon en accord avec les bonnes pratiques de laboratoire.
- Les milieux de culture ne doivent pas être utilisés comme matériau ou composant de fabrication.
- Ne pas ingérer, ne pas inhaler.
- Ne pas utiliser le produit après sa date de péremption.
- Ne pas utiliser le produit s'il montre des signes de contamination ou de détérioration.
- Ne pas utiliser le produit si l'emballage est détérioré.
- Tout changement ou modification dans la procédure peut affecter les résultats.
- Tout changement ou modification de la température de stockage requise peut affecter les performances 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 taux d'humidité, protégé de la lumière.
- La lecture et l'interprétation du milieu sont effectuées sur des colonies isolées.

CHROMagar™ Salmonella

- Parfois quelques précipités peuvent être observés sur la gélose mais ceux-ci n'altèrent en rien la performance du produit.
- L'interprétation des résultats doit être faite en tenant compte du contexte clinique, de l'origine du prélèvement, des aspects macro et microscopiques et si nécessaire, des résultats d'autres tests.
- Les déchets de laboratoire, chimiques ou biologiquement dangereux doivent être manipulés et éliminés conformément à toutes les réglementations locales et nationales.
- Pour connaître les recommandations liées aux risques et les précautions relatives à certains produits chimiques contenus dans ce milieu, consulter le(s) pictogramme(s) figurant sur les étiquettes. La fiche de données de sécurité (FDS) est disponible sur www.chromagar.com

ÉLIMINATION DES DÉCHETS

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

LITTÉRATURE

Merci de vous référer à la 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

HISTORIQUE DES RÉVISIONS

Ce document est la version V10.0.

Modifications des souches contrôle qualité.

CHROMagar™ sont des marques créées par le Dr. A. Rambach
ATCC® est une marque enregistrée par l'American Type Culture Collection

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

IVD

CE

Medio cromogénico para la detección y el aislamiento de especies de *Salmonella*, incluidas *S. Typhi* y *S. Paratyphi*

REFERENCIAS

Tamaño del envase		Referencias para pedidos	
5000 mL	250 pruebas de 20 mL =	SA132	Peso : 174,5 g
25 L	1250 pruebas de 20 mL =	SA133-25	Peso : 872,5 g

APLICACIÓN

CHROMagar™ Salmonella es un medio de cultivo cromogénico selectivo destinado a la detección cualitativa directa, la diferenciación y la presunta identificación de *Salmonella*. La prueba se realiza en muestras de frotis rectal y heces, para ayudar en el diagnóstico de infecciones por *Salmonella*. Los resultados pueden interpretarse tras 18-24 h de incubación aeróbica a 35-37 °C.

Es necesario realizar cultivos concomitantes para recuperar los organismos que se someterán a pruebas microbiológicas adicionales o a una tipificación epidemiológica. La falta de crecimiento o la ausencia de colonias de color malva en CHROMagar™ Salmonella no excluye la presencia de *Salmonella*. CHROMagar™ Salmonella no está destinado a diagnosticar la infección ni a orientar ni controlar el tratamiento de las infecciones.

CHROMagar™ Salmonella también puede utilizarse en la detección de *Salmonella* en los análisis de productos alimentarios para consumo humano/animal y en muestras ambientales.

COMPOSICIÓN

El producto se compone de un único medio en polvo.

Producto	=	Pack
Total g/L		34,9 g/L
Composición g/L		Agar 15,0 Extracto de peptonas y levadura 7,0 Mezcla cromogénica y selectiva 12,9
Aspecto		Forma en polvo
ALMACENAMIENTO		2/30 °C
pH FINAL DEL MEDIO		7,6 +/- 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 34,9 g 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).

Consejo 2: En el caso de muestras de productos con una alta carga de *Pseudomonas* y/o *Aeromonas*, puede añadirse cefsulodina a 5 mg/L.

Paso 2

Vertido

- Enfriar en una cubeta térmica a 45-50 °C.
- Agitar o remover suavemente hasta homogeneizar.
- Verter el medio 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 un mes refrigeradas (2/8 °C) si se han preparado correctamente y se protegen de la luz y la deshidratación.

CHROMagar™ Salmonella

RECOGIDA Y MANIPULACIÓN DE MUESTRAS

CHROMagar™ Salmonella se puede utilizar con los siguientes especímenes: Hisopos rectales y de heces.

Este medio también se puede utilizar en la detección de *Salmonella* en análisis de productos alimenticios para consumo humano, alimentación animal y en muestras ambientales.

Se recomienda el uso de dispositivos de transporte aprobados para la recolección de dichas muestras.

MATERIAL REQUERIDO PERO NO PROPORCIONADO

Material estándar de laboratorio microbiológico para la preparación de medios de cultivo, control, siembra, incubación y eliminación de residuos.

INOCULACIÓN

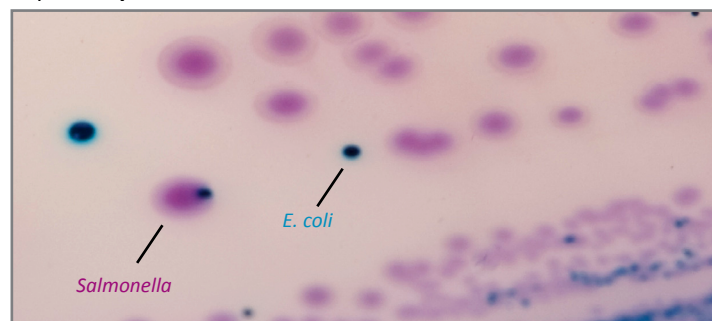
Las muestras relacionadas pueden procesarse mediante siembra directa por estrías en placa, así como realizando un paso previo de enriquecimiento.

- 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 35-37 °C durante 18-24 h en condiciones aerobias.

INTERPRETACIÓN

Microorganismo	Aspecto típico de las colonias
<i>Salmonella</i> incluida <i>S. Typhi</i>	→ malva
<i>E. coli</i> , coliformes, etc.	→ azul
Algunos <i>Proteus</i> , etc.	→ incoloras
Bacterias grampositivas	→ inhibidas
<i>Pseudomonas</i> , <i>Aeromonas</i>	→ inhibido en su mayor parte

Aspecto **típico** de las colonias



Las imágenes mostradas no son contractuales.

RENDIMIENTO

	Datos analíticos	Datos clínicos	
	CHROMagar™ Salmonella	CHROMagar™ Salmonella	Medio de referencia (Hektoen Agar)
Sensibilidad	(81 %) y 93 % *	95 % **	80 %
Especificidad	100 % *	88.9 % **	78.5 %

* Datos internos obtenidos después de 24-48 h de incubación a 37 °C en condiciones aeróbicas. El % de sensibilidad entre paréntesis incluye las especies de *Salmonella* positivas a la lactosa que crecen en azul. 2012.

** Datos obtenidos después de una incubación de 18 a 24 horas a 37 °C en condiciones aeróbicas con 508 muestras de heces analizadas en el estudio "Comparison of CHROMagar™ Salmonella medium and Hektoen Enteric Agar for isolation of Salmonellae from stool samples". Gaillot et al., 1998. J. Clin. Microbiol.

LIMITACIONES Y PRUEBAS COMPLEMENTARIAS

- Las *Pseudomonas* pueden desarrollar colonias malvas de aspecto similar que pueden eliminarse mediante un test de oxidasa.
- Muchas *Salmonella* Typhi pueden detectarse tras 24-48 h de incubación como colonias de tamaño variable de color malva.
- La *Salmonella* lactosa positiva daría colonias de color azul metálico.
- 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
<i>S. enterica</i> serovar <i>enteritidis</i> ATCC® 13076	→ malva
<i>S. enterica</i> serovar <i>typhimurium</i> ATCC® 14028	→ malva
<i>E. coli</i> ATCC® 8739	→ azul metálico, tamaño pequeño
<i>C. freundii</i> ATCC® 8090	→ azul metálico
<i>S. aureus</i> ATCC® 25923	→ inhibidas

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

- Uso previsto para diagnóstico *in vitro*.
- Solo para uso profesional de la salud. Este producto de laboratorio debe ser utilizado únicamente por personal capacitado. Use indumentaria de protección, guantes y protección para los ojos/cara adecuados y maneje adecuadamente con procedimientos y buenas prácticas de laboratorio.
- El uso del medio puede ser difícil para las personas que tienen problemas para reconocer los colores.
- 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.
- Los medios de cultivo no deben utilizarse como materiales o componentes de fabricación.
- No ingiera ni inhale el producto.
- No utilice el producto más allá de su fecha de caducidad.
- No utilice el producto si muestra cualquier evidencia de contaminación o cualquier otro signo de deterioro.
- No utilice el producto si el embalaje está dañado.
- Cualquier cambio o modificación en el procedimiento puede afectar los resultados.
- Cualquier cambio o modificación de la temperatura de almacenamiento requerida puede afectar el rendimiento del producto.
- El almacenamiento inadecuado puede afectar la vida útil del producto.
- Vuelva a tapar herméticamente los frascos después de cada preparación y manténgalos en un ambiente de baja humedad, protegidos de la condensación y la luz.
- La lectura y la interpretación deben realizarse utilizando colonias aisladas.
- Pueden llegar a observarse algunos precipitados en el agar, pero estos no afectan el rendimiento del producto.
- La interpretación de los resultados de las pruebas debe realizarse teniendo en cuenta la morfología colonial y microscópica y, si es necesario, los resultados de cualquier otra prueba realizada.

- La interpretación de los resultados de las pruebas debe realizarse teniendo en cuenta la morfología colonial y microscópica y, si es necesario, los resultados de cualquier otra prueba realizada.
- Los desechos de laboratorio, químicos o de riesgo biológico deben manipularse y desecharse de acuerdo con todas las regulaciones locales y nacionales.
- Para conocer las recomendaciones de peligro y precaución relacionadas con algunos componentes químicos en este medio, consulte los pictogramas mencionados en las etiquetas. La hoja de datos de seguridad (SDS) está disponible en www.chromagar.com

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 DE LITERATURA

Consulte nuestra página web “Publicaciones” para acceder a las publicaciones científicas sobre este producto en particular.

Enlace web: <http://www.chromagar.com/publication.php>

ÍNDICE DE LAS INSTRUCCIONES/ETIQUETA

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

REVISIÓN HISTÓRICA

Esta es la versión V10.0 de este documento.

Modificaciones en las cepas de control de calidad.

Chromogenes Medium zum Nachweis und zur Isolierung von *Salmonella*-Arten, einschließlich *S. Typhi* und *S. Paratyphi*

BESTELLNUMMER

Σ Packungsgröße

5000 mL

250 Tests
zu je 20 mL

=

Artikelnummern

SA132

Gewicht : 174,5 g

25 L

1250 Tests
zu je 20 mL

=

SA133-25

Gewicht : 872,5 g

VERWENDUNGSZWECK

CHROMagar™ Salmonella ist ein selektives chromogenes Kulturmedium für den qualitativen Direktnachweis, die Differenzierung und die präsumtive Identifizierung von Salmonellen. Der Test wird mit Rektalabstrichen und Stuhlproben durchgeführt und dient als Hilfsmittel bei der Diagnose von *Salmonella*-Infektionen. Die Ergebnisse können nach 18-24 Stunden aerober Inkubation bei 35-37 °C interpretiert werden.

Begleitkulturen sind erforderlich, um Organismen für weitere mikrobiologische Tests oder die epidemiologische Typisierung zu gewinnen. Mangelndes Wachstum oder die Abwesenheit violetter Kolonien auf CHROMagar™ Salmonella schließen das Vorhandensein von Salmonellen nicht aus. CHROMagar™ Salmonella ist nicht dazu bestimmt, eine Infektion zu diagnostizieren oder die Behandlung von Infektionen anzuleiten oder zu überwachen.

CHROMagar™ Salmonella kann auch zum Nachweis von Salmonellen bei der Analyse von Lebensmitteln für den menschlichen Verzehr, Tierfutter und Umweltproben verwendet werden.

ZUSAMMENSETZUNG

Das Produkt besteht aus einem einzigen Pulver.

Produkt	=	Packung
Gesamt g/L		34,9 g/L
Zusammensetzung g/L		Agar 15,0 Pepton und Hefe-Extrakt 7,0 Chromogene und selektive Mischung 12,9
Aussehen		Pulver
AUFWAHRUNG		2/30 °C
pH DES ENDMEDIUMS		7,6 +/- 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

- 34,9 g des Pulvers langsam in 1 L destilliertem Wasser resuspendieren.
- Rühren, bis der Agar aufgequollen ist.
- 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).
Hinweis 2: Falls die Proben eine große Menge an *Pseudomonas* und/oder *Aeromonas* enthalten, kann Cefsulodin in einer Konzentration von 5 mg/L zugegeben werden.

Schritt 2

Ausgießen

- Im Wasserbad auf 45-50 °C abkühlen.
- Durch vorsichtiges Schwenken oder Rühren homogenisieren.
- Medium 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 einen Monat im Kühlschrank (2-8 °C) aufbewahrt werden, wenn sie sachgerecht zubereitet wurden und vor Licht und Austrocknung geschützt sind.

PROBENTENTNAHME UND HANDHABUNG

CHROMagar™ Salmonella kann für folgende Proben verwendet werden: Rektalabstriche und Stuhl.

Dieses Medium kann auch zum Nachweis von Salmonellen bei der Analyse von Lebensmitteln für den menschlichen Verzehr, Tierfutter und in Umweltproben verwendet werden.

Es wird empfohlen, für diese Probenentnahme geeignete/zugelassene Transportsysteme zu verwenden.

ZUSÄTZLICH BENÖTIGTES MATERIAL

Mikrobiologisches Standardlabormaterial zur Herstellung von Kulturmedien und Kontrollen, für Probenabstriche, zur Inkubation und für die Abfallentsorgung.

BEIMPFFEN

Die Proben können entweder direkt ausplattiert oder zunächst mit einer geeigneten Methode angereichert werden.

- Kühl gelagerte Agarplatten vor dem Beimpfen auf Raumtemperatur bringen.
- Probe auf der Platte ausstreichen.
- 18-24 Stunden bei 35-37 °C aerob inkubieren.

INTERPRETATION

Mikroorganismus	Typisches Erscheinungsbild der Kolonien
<i>Salmonella</i> einschließlich <i>S. Typhi</i>	→ malvenfarbene
<i>E. coli</i> , coliforme Keime usw.	→ blau
Einige <i>Proteus</i> usw.	→ farblos
grampositive Bakterien	→ inhibiert
<i>Pseudomonas</i> , <i>Aeromonas</i>	→ meist inhibiert

Typisches Erscheinungsbild der Kolonien



Die gezeigten Fotos sind unverbindlich.

LEISTUNGSMERKMALE

	Analytische Daten	Klinische Daten	
	CHROMagar™ Salmonella	CHROMagar™ Salmonella	Referenzmedium (Hektoenagar)
Sensitivität	(81 %) und 93 % *	95 % **	80 %
Spezifität	100 % *	88.9 % **	78.5 %

* Interne Daten nach 24-48 h Inkubation bei 37 °C unter aeroben Bedingungen. Empfindlichkeit % in Klammern schließt laktosepositive *Salmonella*-Spezies ein, die in Blau wachsen. 2012.

** Daten wurden nach einer 18-24-stündigen Inkubation bei 37 °C unter aeroben Bedingungen mit 508 Stuhlproben ermittelt, die in der Studie "Comparison of CHROMagar™ Salmonella medium and Hektoen Enteric Agar for isolation of *Salmonellae* from stool samples". Gaillot et al., 1998. J. Clin. Microbiol.

VERFAHRENSBESCHRÄNKUNGEN UND BESTÄTIGUNGSTESTS

- Die Kolonien von *Pseudomonas* haben möglicherweise ein ähnliches mauvefarbenes Aussehen, können aber durch einen Oxydasetest ausgeschlossen werden.
- Viele *Salmonella* Typhi können nach einer Inkubationszeit von 24-48 Stunden als mauvefarbene Kolonien unterschiedlicher Größe nachgewiesen werden.
- Lactose-positive *Salmonella* würden in metallisch blauen Kolonien wachsen.
- 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

Die Qualitätskontrolle ist je nach Gebrauch des Mediums und gemäß nationaler Qualitätskontrollvorschriften und -normen durchzuführen. Die Qualität der hergestellten Agarplatten kann anhand der Kultivierung der folgenden ATCC-Stämme überprüft werden:

Mikroorganismus	Typisches Erscheinungsbild der Kolonien
<i>S. enterica</i> serovar <i>enteritidis</i> ATCC® 13076	→ malvenfarbene
<i>S. enterica</i> serovar <i>typhimurium</i> ATCC® 14028	→ malvenfarbene
<i>E. coli</i> ATCC® 8739	→ metallisch blau, klein
<i>C. freundii</i> ATCC® 8090	→ metallisch blau
<i>S. aureus</i> ATCC® 25923	→ inhibiert

WARNHINWEISE

- Nur zur *in-vitro* Diagnostik.
- Dieses Produkt darf nur von geschultem Laborpersonal und unter Einhaltung guter Laborpraktiken verwendet werden. Entsprechende Schutzkleidung, Handschuhe und Brille/ Mundschutz tragen.
- Verwendung des chromogenen Mediums kann für Personen mit Beeinträchtigung des Sehvermögens mit Schwierigkeiten verbunden sein.
- 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.
- Das Medium sollte nicht zweckentfremdet als Bestandteil / Komponente für ein anderes Medium/Produkt verwendet werden.
- Produkt nicht zum Verzehr geeignet und Produkt nicht einatmen.
- Produkt nicht verwenden, wenn das Haltbarkeitsdatum überschritten ist oder Anzeichen von Kontamination oder Beschädigung beobachtet werden.
- Platten nicht verwenden, wenn diese Anzeichen von Kontamination oder Beschädigung zeigen.
- 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.

- Ablesen und Interpretation der Platten sollte anhand der isolierten Kolonien erfolgen.
- Es können Präzipitate im Agar vorkommen, die jedoch keine Auswirkung auf die Leistung des Mediums haben.
- Für die Interpretation des Tests (Koloniewachstums) sollten Koloniemorphologie (makroskopisch sowie mikroskopisch) sowie Ergebnisse zusätzlich durchgeführter Tests berücksichtigt werden.
- Laborabfälle (chemisches und infektiöses Material) müssen gemäß den national geltenden Richtlinien verwahrt und entsorgt werden.
- Für Gefahrenhinweise und Vorsichtsmaßnahmen, die ggf. für dieses Produkts gelten, Piktogramme auf Etikett/in Gebrauchsanweisung beachten. Das Sicherheitsdatenblatt (SDS) steht zum Download auf www.chromagar.com zur Verfügung.

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.

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

- | | |
|--|--|
|  | Bestellnummer |
|  | Gebrauchsanweisung beachten |
|  | Die Basismenge reicht für X Liter Medium |
|  | Haltbar bis |
|  | Erforderliche Lagertemperatur |
|  | Vor Feuchtigkeit schützen |
|  | Vor Licht schützen |
|  | Hersteller |

REVISION

Dieses Dokument ist Version V10.0.

Änderungen an den Qualitätskontrollstämmen.

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