

Leaflet

LF-EXT-069

Version 2.1

● CHROMagar™ Serratia



Click below:

EN

FR

ES

CHR  Magar™
The Chromogenic Media Pioneer

● CHROMagar™ Serratia



For detection of *Serratia marcescens*

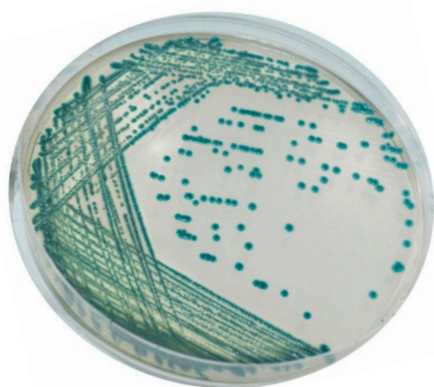
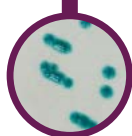


Plate Reading



• *S. marcescens*
→ Green-blue to metallic blue

Medium Description

| | |
|---|--|
| Powder Base | Total 42.5 g/L Agar 15.0 Peptones 20.0 Salt 5.0 Growth factors 1.7 Chromogenic and selective mix 0.8 Storage at 15/30 °C - pH: 7.1 +/- 0.2 Shelf Life > 18 months |
| + | |
| Supplement (included in the pack) | Liquid form 2 mL/L Storage at 15/30 °C Shelf Life > 18 months |
| Usual Samples | Rectal, throat, wound swabs, stools and surface samples. |
| Procedure | Direct Streaking. Incubation 18-24 h at 35-37 °C Aerobic conditions. |
| Scientific Publications on this product: available on www.CHROMagar.com Please read carefully the instructions for use (IFU document) available on www.CHROMagar.com | |



For detection of *Serratia marcescens*

Background

Serratia species are implicated in nosocomial infections. In several countries, *Serratia marcescens* is frequently associated with epidemics in intensive care units and in particular in neonatal and pediatric units. Surveillance of nosocomial infections requires effective recovery of clinical isolates from faeces, wound exudates and respiratory samples to prevent problems of cross infection and potentially fatal infections. In this context, CHROMagar™ Serratia, a culture medium perfectly suited to the search for *S. marcescens* in faeces.

In addition, *S. marcescens* is able to survive days to months on surfaces, distilled water and hand soap, making it an important pathogen in nosocomial infections and sporadic epidemics.

Intended Use

CHROMagar™ Serratia is a selective and differential chromogenic culture medium, intended for use in the qualitative direct detection of colonization with *Serratia marcescens* to aid in the prevention and control of *Serratia marcescens* in intensive care unit (ICU), notably neo-natal. The test is performed with rectal swabs, throat swabs, wound swabs and stools from patients to screen for *Serratia* colonization. It can also be used in hygiene monitoring in the clinical environment with surface sampling. Results can be interpreted after 18-24 h of aerobic incubation at 35-37 °C.

CHROMagar™ Serratia is not intended to diagnose *Serratia* infection nor to guide nor monitor treatment for infections. A lack of growth or the absence of colonies on CHROMagar™ Serratia does not preclude the presence of *Serratia*. Further identification, susceptibility testing, and epidemiological typing is needed on suspect colonies.

Medium Performance

- RELIABLE**
First commercially available chromogenic medium for *Serratia marcescens*.
- VERY HIGH SENSITIVITY AND SELECTIVITY**

| | Analytical data * | Clinical data** |
|-------------|---------------------|-----------------|
| | CHROMagar™ Serratia | |
| Sensitivity | 100 % | 97 % |
| Specificity | 97 % | 100 % |

* Data obtained after 20 h incubation at 37 °C in aerobic conditions in the study «Validation of Colorex™ (CHROMagar™) Serratia agar on WASP™/WASPLab™ in screening for *Serratia marcescens* in neonatal intensive care units using the ESwab™». Gaskin *et al.* Poster ECCMID 2020.

** Data obtained after 24 h incubation at 37 °C in aerobic conditions with 96 epidemiological samples (46 rectal swabs and 50 from environmental surfaces, sink and drains) in the study «Evaluation of CHROMagar™ Serratia agar, a new chromogenic medium for the detection and isolation of *Serratia marcescens*». Pérez Viso *et al.*, 2021. *Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.*

- HIGH SPECIFICITY AND LOWER WORKLOAD**
The conventional media used for the detection of *S. marcescens* like MacConkey Agar has very poor specificity, creating an abundance of false positives. Because all lactose negative bacteria have a similar aspect than *S. marcescens*. On the contrary, CHROMagar™ Serratia detect all *Serratia* (those pigmented or not) and allows technicians to focus on the real contaminated samples.
- INTENSE GREEN-BLUE COLOURATION FOR EASY READING**
compared to conventional media (MacConkey, Blood Agar).
- FAST RESULTS**
particularly useful in case of sudden outbreak of *Serratia marcescens*.

Order References

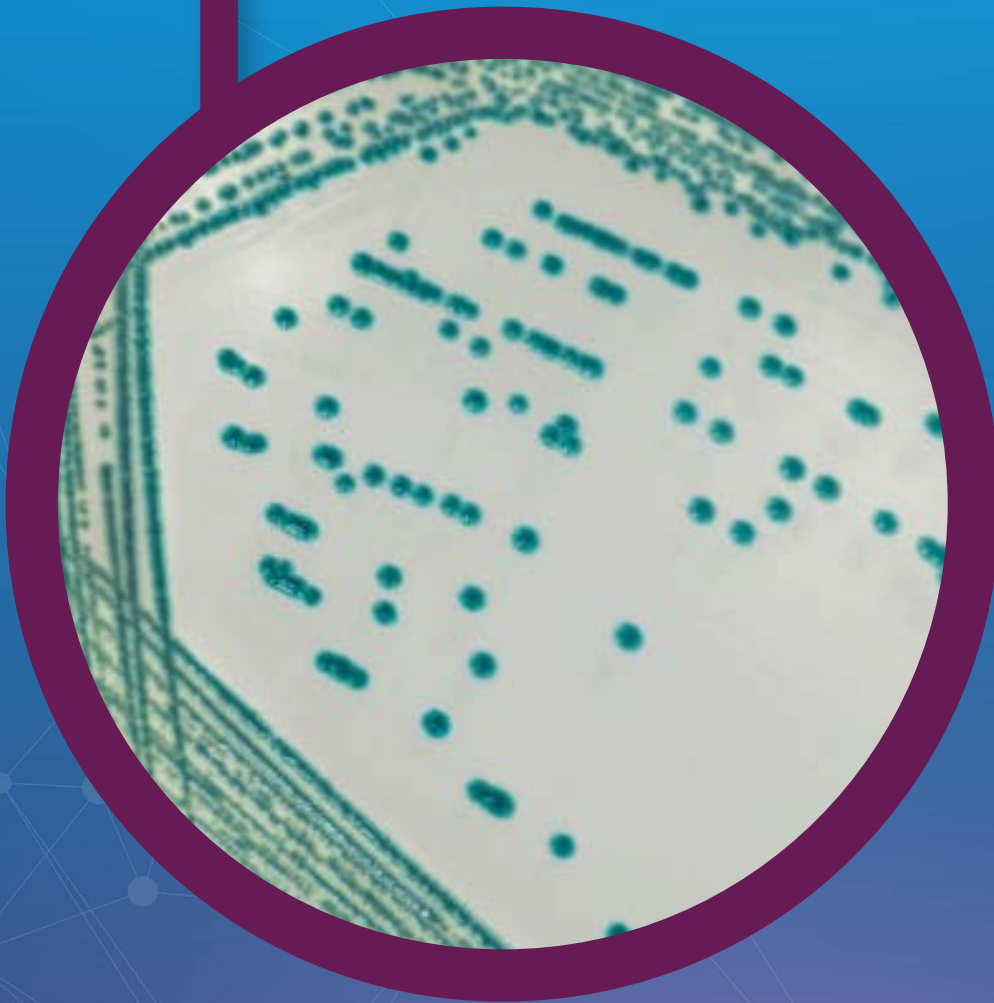
Please use these product references when contacting your local distributor:

5000 mL pack SM302 (included in this reference: powder base SM302(B) + suppl. SM302(S))

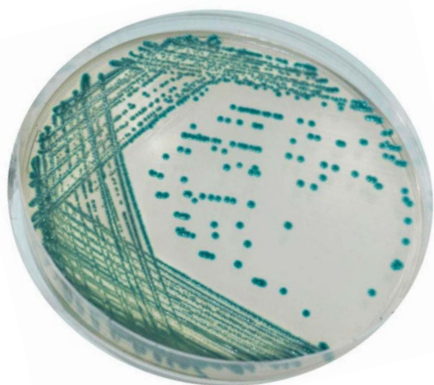
Manufacturer: CHROMagar, 29 avenue George Sand, 93210 La Plaine Saint-Denis - France
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Website: www.CHROMagar.com

Find your nearest distributor on www.CHROMagar.com/contact

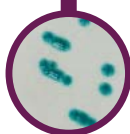
● CHROMagar™ Serratia



Pour la détection de *Serratia marcescens*



Lecture



- *S. marcescens*
→ bleu-vert à bleu métallique

Pour la détection de *Serratia marcescens*

Contexte

Les espèces de *Serratia* sont impliquées dans les infections nosocomiales. Dans plusieurs pays, *Serratia marcescens* est fréquemment associée à des épidémies dans les unités de soins intensifs et en particulier dans les unités néonatales et pédiatriques. La surveillance des infections nosocomiales nécessite une récupération efficace des isolats cliniques dans les fèces, exsudats de plaies et échantillons respiratoires pour prévenir les problèmes d'infection croisée et les cas d'infections potentiellement mortelles. Dans ce contexte, CHROMagar™ a développé CHROMagar™ Serratia, un milieu de culture parfaitement adapté à la recherche de *S. marcescens* dans les fèces.

De plus, *S. marcescens* est capable de survivre plusieurs jours à plusieurs mois sur des surfaces, de l'eau distillée et du savon à mains, ce qui en fait un vecteur pathogène important dans les infections nosocomiales et les épidémies sporadiques.

Application

CHROMagar™ Serratia est un milieu de culture chromogène sélectif et différentiel, destiné à être utilisé dans la détection qualitative directe d'une colonisation par *S. marcescens*. Il aide à la prévention et au contrôle de *Serratia marcescens* en unité de soins intensifs (USI), notamment néonatale. Le test est réalisé à partir d'écouvillons rectaux, de gorge, de plaies et d'échantillons des selles de patients pour dépister la colonisation de *Serratia*. Il peut également être utilisé dans le contrôle de l'hygiène en milieu clinique avec prélèvement de surface. Les résultats peuvent être interprétés après 18-24 h d'incubation en aérobie à 35-37 °C.

CHROMagar™ Serratia n'est pas destiné à diagnostiquer une infection par *Serratia*, ni à guider, ni surveiller le traitement des infections. Un manque de croissance ou l'absence de colonies sur CHROMagar™ Serratia n'exclut pas la présence de *Serratia*. Une identification, des tests de sensibilité et un typage épidémiologique supplémentaires sont nécessaires sur les colonies suspectes.

Performance du milieu

1 **FIABLE**
Premier milieu chromogène disponible à la vente pour la détection de *Serratia marcescens*.

2 **TRÈS HAUTE SENSIBILITÉ ET SÉLECTIVITÉ**

| | Données analytiques * | Données cliniques** |
|-------------|-----------------------|---------------------|
| | CHROMagar™ Serratia | |
| Sensibilité | 100 % | 97 % |
| Spécificité | 97 % | 100 % |

* Données obtenues après 20 h d'incubation à 37 °C en conditions aérobies dans l'étude «Validation of Colorex™ (CHROMagar™) Serratia agar on WASP™/WASPLab™ in screening for *Serratia marcescens* in neonatal intensive care units using the ESwab™». Gaskin *et al.* Poster ECCMID 2020.

** Données obtenues après 24 h d'incubation à 37 °C en conditions aérobies avec 96 échantillons épidémiologiques (46 écouvillons rectaux et 50 provenant de surfaces environnementales, évier et drains) dans l'étude «Evaluation of CHROMagar™ Serratia agar, a new chromogenic medium for the detection and isolation of *Serratia marcescens*». Pérez Viso *et al.*, 2021. *Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.*

3 **HAUTE SPÉCIFICITÉ ET CHARGE DE TRAVAIL MOINS IMPORTANTE**
Les milieux conventionnels utilisés pour la détection de *S. marcescens* comme la gélose MacConkey a une très faible spécificité, créant une abondance de faux positifs. Parce que toutes les bactéries lactose négatives ont un aspect similaire à *S. marcescens*. Au contraire, CHROMagar™ Serratia détecte toutes les *Serratia* (pigmentées ou non) et permet aux techniciens de se concentrer sur les vrais échantillons contaminés.

4 **UNE COULEUR VERT-BLEU INTENSE POUR UNE LECTURE FACILITÉE**
par rapport aux milieux conventionnels (MacConkey, gélose au sang).

5 **RÉSULTATS RAPIDES**
particulièrement utiles en cas d'épidémie de *Serratia marcescens*.

Description du milieu

| | |
|---|--|
| Base en poudre | Total 42.5 g/L Agar 15.0 Peptones 20.0 Sels 5.0 Facteurs de croissance 1.7 Mix chromogène et sélectif 0.8 Stockage à 15/30 °C - pH: 7,1 +/- 0,2 Durée de conservation > 18 mois |
| + | |
| Supplément (inclus dans le pack) | Liquide 2 mL/L Stockage à 15/30 °C Conservation > 18 mois |
| Échantillons | Écouvillons rectaux, de gorge, de plaies, selles et échantillons de surface. |
| Procédure | Ensemencement direct. Incubation 18-24 h à 35-37 °C. Conditions d'aérobie. |
| Publications scientifiques sur ce produit : disponibles sur www.CHROMagar.com Veuillez lire attentivement les instructions d'utilisation (notices) disponibles sur www.CHROMagar.com | |



Références pour commander

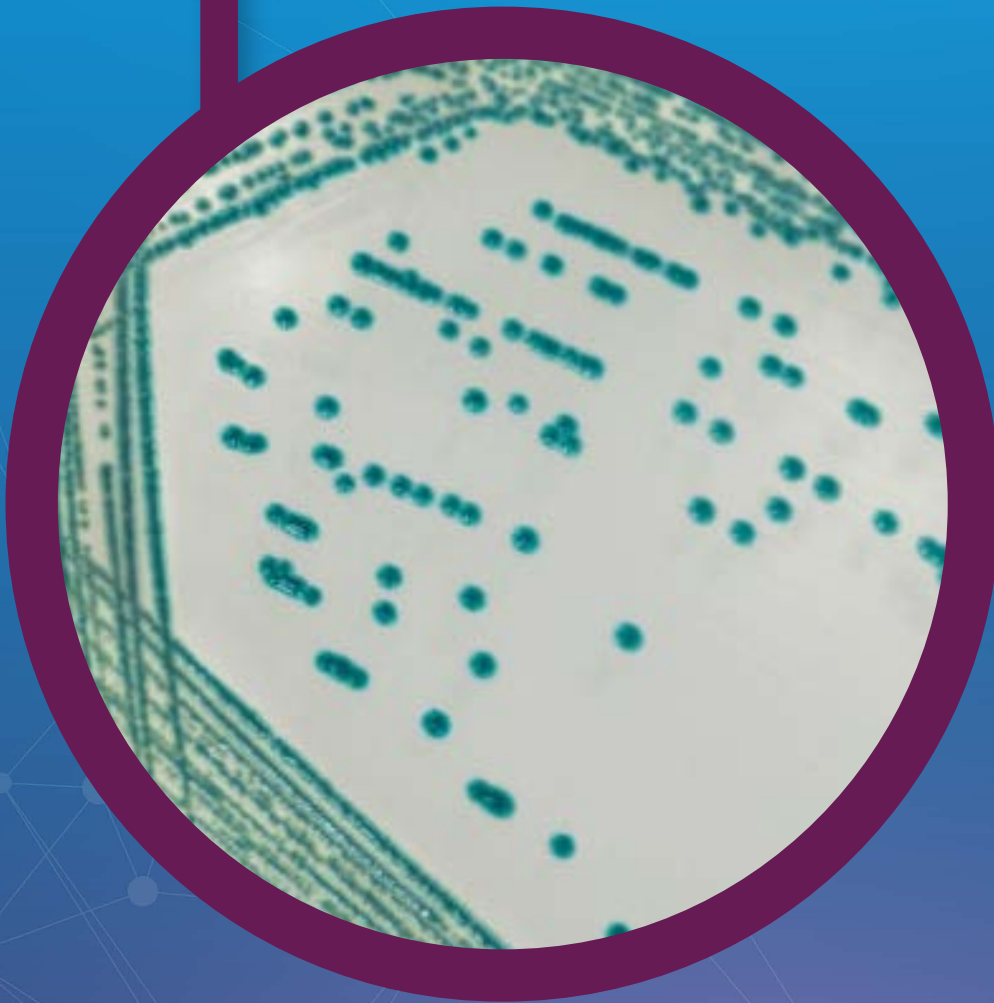
Veuillez utiliser ces références produits lorsque vous contactez votre distributeur local :

Pack de 5000 mL SM302 (inclus avec cette référence : base en poudre SM302(B) + suppl. SM302(S))

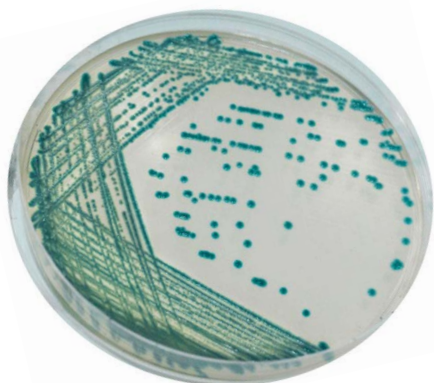
Fabricant : CHROMagar, 29 avenue George Sand, 93210 La Plaine Saint-Denis - France
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Site web : www.CHROMagar.com

Trouvez votre distributeur le plus proche sur www.CHROMagar.com/contact

● CHROMagar™ Serratia



Para la detección de *Serratia marcescens*



Lectura de placa

• *S. marcescens*
→ Azul-verde a azul metálico

Para la detección de *Serratia marcescens*

Antecedentes

Las especies de *Serratia* están implicadas en infecciones nosocomiales. En varios países, *Serratia marcescens* se asocia frecuentemente con epidemias en unidades de cuidados intensivos y en particular en unidades neonatales y pediátricas. La vigilancia de infecciones nosocomiales requiere la recuperación efectiva de aislados clínicos de heces, exudados de heridas y muestras respiratorias para prevenir problemas de infección cruzada y casos de infecciones potencialmente mortales. En este contexto, CHROMagar™ ha desarrollado CHROMagar™ Serratia, un medio de cultivo perfectamente adecuado para la búsqueda de *S. marcescens* en las heces.

Además, *S. marcescens* puede sobrevivir días o meses en superficies, agua destilada y jabón de manos, lo que lo convierte en un importante patógeno en infecciones nosocomiales y epidemias esporádicas.

Aplicación

CHROMagar™ Serratia es un medio de cultivo cromogénico selectivo y diferencial, destinado a la detección cualitativa directa de la colonización por *S. marcescens* para ayudar en la prevención y el control de *Serratia marcescens* en la unidad de cuidados intensivos (UCI), especialmente neonatal. La prueba se realiza en muestras de frotis rectal, de garganta, de heridas y heces de pacientes para detectar la colonización por *Serratia*. También puede utilizarse en la supervisión de la higiene en el entorno clínico con la toma de muestras de superficie. Los resultados pueden interpretarse tras 18-24 h de incubación aeróbica a 35-37 °C.

CHROMagar™ Serratia no está destinado a diagnosticar la infección por *Serratia* ni a guiar o monitorizar el tratamiento de las infecciones. La falta de crecimiento o la ausencia de colonias en CHROMagar™ Serratia no excluye la presencia de *Serratia*. Es necesario realizar una identificación adicional, pruebas de susceptibilidad y tipificación epidemiológica en las colonias sospechosas.

Redimiento del medio

- FIABLE**
Primer medio cromogénico disponible comercialmente para *Serratia marcescens*.
- MUY ALTA SENSIBILIDAD Y SELECTIVIDAD**

| | Datos analíticos * | Datos clínicos** |
|---------------|---------------------|------------------|
| | CHROMagar™ Serratia | |
| Sensibilidad | 100 % | 97 % |
| Especificidad | 97 % | 100 % |

* Datos obtenidos tras 20 h de incubación a 37 °C en condiciones aerobias en el estudio «Validation of Colorex™ (CHROMagar™) Serratia agar on WASP™/WASPLab™ in screening for *Serratia marcescens* in neonatal intensive care units using the ESwab™». Gaskin et al. Poster ECCMID 2020.

** Datos obtenidos tras 24 h de incubación a 37 °C en condiciones aerobias con 96 muestras epidemiológicas (46 hisopos rectales y 50 de superficies ambientales, fregaderos y desagües) en el estudio «Evaluation of CHROMagar™ Serratia agar, a new chromogenic medium for the detection and isolation of *Serratia marcescens*». Pérez Viso et al., 2021. Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.

- ALTA ESPECIFICIDAD Y MENOR CARGA DE TRABAJO**
Los medios convencionales utilizados para la detección de *S. marcescens* como el agar MacConkey tienen una especificidad muy pobre, creando una abundancia de falsos positivos. Porque todas las bacterias negativas a la lactosa tienen un aspecto similar al de *S. marcescens*. Por el contrario, CHROMagar™ Serratia detecta todas las *Serratia* (pigmentadas o no) y permite a los técnicos concentrarse en las muestras realmente contaminadas.
- COLOR VERDE-AZUL INTENSO PARA UNA FÁCIL LECTURA**
en comparación con el medio convencional (MacConkey, agar sangre).
- RESULTADOS RÁPIDOS**
particularmente útil en caso de brote repentino y peligroso de *Serratia marcescens*.

Descripción del medio

| | |
|--|---|
| Base en polvo | Total 42.5 g/L Agar 15.0 Peptonas 20.0 Sales 5.0 Factores de crecimiento 1.7 Mezcla cromogénica y selectiva 0.8 Almacenamiento a 15/30 °C - pH: 7,1 +/- 0,2 Vida útil > 18 meses |
| + | |
| Suplemento (incluido en el envase) | En líquido 2 mL/L Almacenamiento a 15/30 °C Vida útil > 18 meses |
| Muestras habituales | Hisopos rectales, de garganta, de heridas, heces y muestras de superficie |
| Procedimiento | Siembra directa. Incubación 18-24 h a 35-37 °C. Condiciones aeróbicas. |
| Publicaciones científicas sobre este producto disponibles en www.CHROMagar.com Por favor lea cuidadosamente las instrucciones de uso (notices) disponibles en www.CHROMagar.com | |



Información para hacer pedidos

Gracias por utilizar las siguientes referencias al consultar a su distribuidor :
Envase de 5000 mL SM302
(Referencia compuesta de: base en polvo SM302(B) + supl. SM302(S))

Fabricante: CHROMagar, 29 avenue George Sand, 93210 La Plaine Saint-Denis - Francia
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Sitio web: www.CHROMagar.com

Encuentre su distribuidor más cercano en:
www.CHROMagar.com/contact