

# Leaflet

LF-EXT-068

Version 3.0

## CHROMagar™ StrepA



Click below:

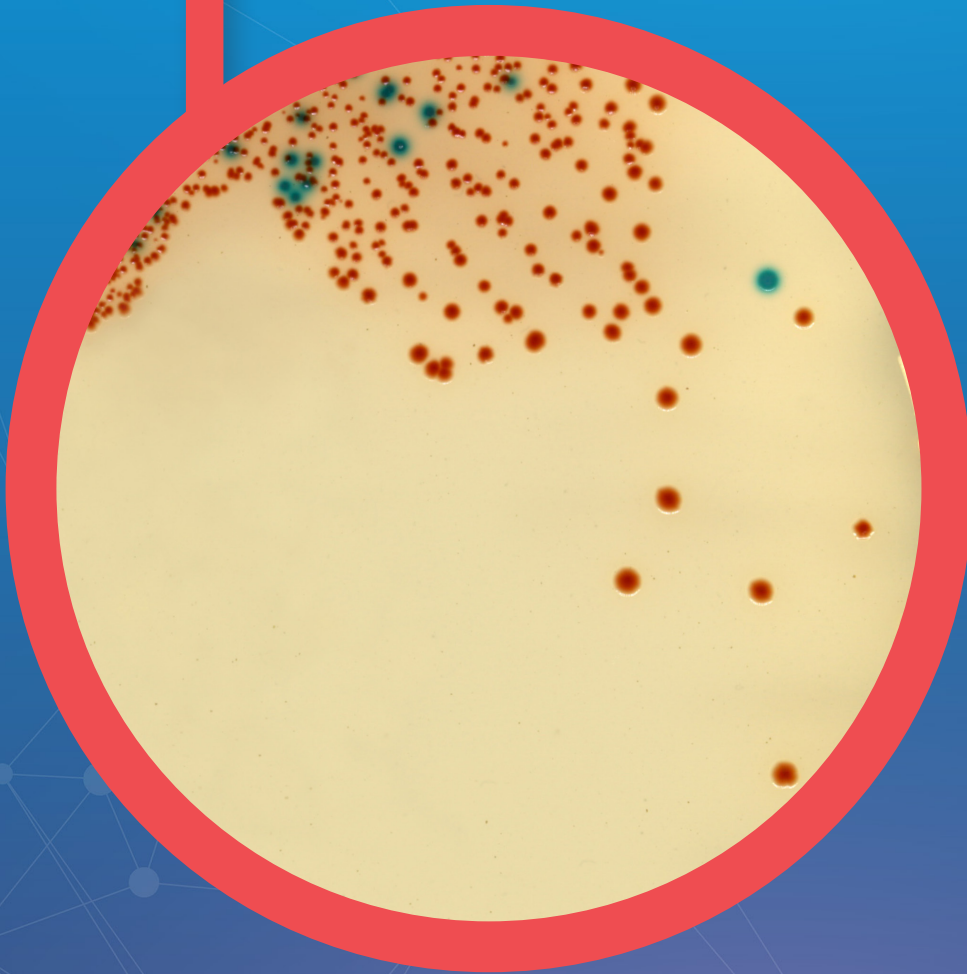
EN

FR

ES

CHR  Magar™  
The Chromogenic Media Pioneer

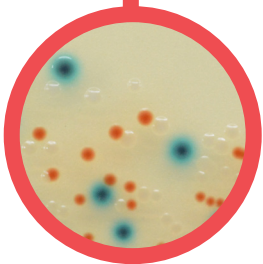
# ● CHROMagar™ StrepA



**For screening of Group A Streptococci  
in throat samples**

## Plate Reading

- Group A *Streptococcus*  
→ orange to red
- Other oral Streptococci  
→ colourless or blue



## For screening of Group A Streptococci in throat samples

### Background

*Streptococcus pyogenes* (GAS) is responsible for 5 % to 15 % consultations of pediatricians and other physicians for sore throat, with approximately 15 million consultations per year in the United States (Shulman *et al.*, 2012). However, the most common cause of acute pharyngitis remains viral and does not require antibiotic treatment.

GAS affects only 20-30 % of pharyngitis in children and 5-15 % in adults, but antibiotic treatment is critical to avoid many invasive and immunopathological complications. The decision for this treatment must often be made in a consulting room or in an emergency department. Several clinical scores have been developed, but it is often impossible to distinguish the streptococcal etiology by clinical aspects alone.

For this reason, diagnostic algorithms have been developed involving tests that can be performed during the consultation or that confirm the prescriber's decision as quickly as possible: Antigenic tests, molecular tests and culture on blood agar, which remains the historical Gold Standard. Only the culture allows to perform an antibiotic susceptibility test and the epidemiological follow-up of the strains.

### Intended Use

CHROMagar™ StrepA is a selective chromogenic culture medium intended for use in the qualitative direct detection, differentiation and presumptive identification of *Streptococcus pyogenes* -group A *Streptococcus* (GAS) to aid in the diagnosis of GAS throat infections. The test is performed with throat swabs. Results can be interpreted after 18-24 h of incubation at 35-37 °C under CO<sub>2</sub> atmosphere.

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

### Medium Performance

- FIRST CHROMOGENIC MEDIUM**  
Designed for the detection of *S. pyogenes*.
- EASY INTERPRETATION**  
Easier reading thanks to an intense orange to red colony colouration.
- HIGH SENSITIVITY AND SPECIFICITY**

|             | Analytical data * | Clinical data** |
|-------------|-------------------|-----------------|
| Sensitivity | 100 %             | 96.7 %          |
| Specificity | 97.5 %            | 100 %           |

\* Data obtained after a 24 h incubation at 35-37 °C in aerobic conditions in the study "Digital detection and the use of artificial intelligence to detect Group A *Streptococcus* using a chromogenic agar". Keyak *et al.*, Poster ASM 2019.

\*\* Data obtained after a 20 h incubation at 35 °C in a CO<sub>2</sub> atmosphere with 159 throat samples being positive 120, in the study "Validation and implementation of Colorex™ CHROMagar™ Strep A agar on WASP™/WASPLab™ for screening for *Streptococcus pyogenes* using the ESwab™". Gaskin *et al.*, Poster ASM 2019.

## Medium Description

|  |   |
|--|---|
| <b>Powder Base</b>                             | Total ..... 54.3 g/L<br>Agar ..... 15.0<br>Peptones and yeast extract ..... 27.0<br>Salts ..... 9.0<br>Growth factors ..... 3.0<br>Chromogenic and selective mix ..... 0.3<br>Storage at 15/30 °C - pH: 7.2 +/- 0.2<br>Shelf Life ..... > 12 months |
| <b>+</b>                                       |   |
| <b>2 Supplements</b><br>(included in the pack) | 1 <sup>st</sup> : Liquid form ..... 2 mL/L    2 <sup>nd</sup> : Powder ..... 0.1 g/L<br>Storage at 15/30 °C                      Storage at 2/8 °C<br>Shelf Life ..... > 18 months        Shelf Life .... > 18 months                               |

|               |  |
|---------------|--|
| Usual Samples | Throat swabs   |
| Procedure     | Direct Streaking. Incubation 18-24 h at 35-37 °C.<br>Under CO <sub>2</sub> . |

Scientific Publications on this product: available on [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)  
Please read carefully the instructions for use (IFU document) available on [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)



## Order References

Please use these product references when contacting your local distributor:

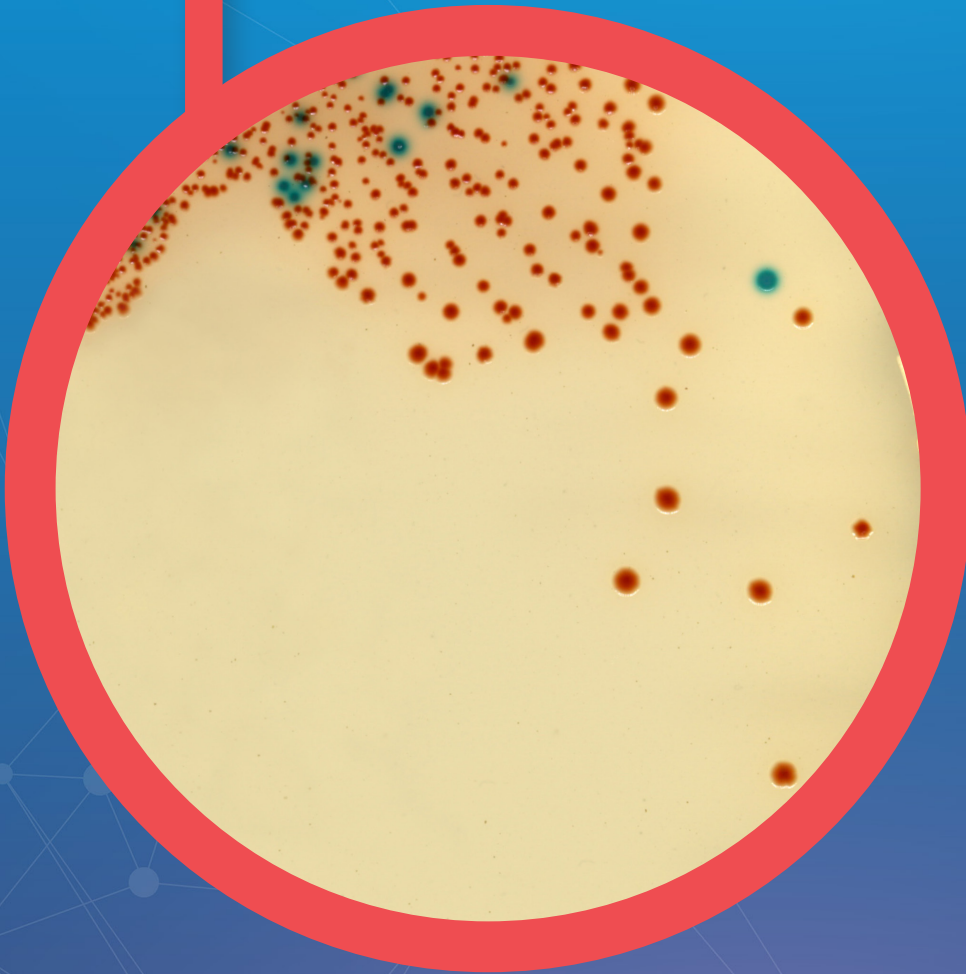
- 5000 mL pack ..... SP372  
(included in this reference: powder base SP372(B) + supplements SP372(S1) and SP372(S2))
- 25 L pack ..... SP373-25  
(included in this reference: powder base SP373-25(B) + supplements SP373-25(S1) and SP373-25(S2))
- Bulk ..... on request

Manufacturer: CHROMagar  
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France  
Email: [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)  
Website: [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

Find your nearest distributor on  
[www.CHROMagar.com/contact](http://www.CHROMagar.com/contact)



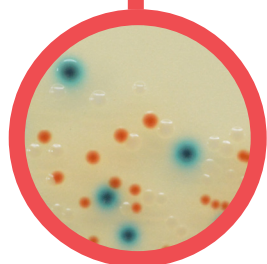
# ● CHROMagar™ StrepA



**Pour le dépistage des Streptococci  
du groupe A dans la gorge**

## Lecture

- *Streptococcus* du groupe A  
→ orange à rouge
- Autres *Streptococci* oraux  
→ incolore ou bleu



## Pour le dépistage des Streptococci du groupe A dans la gorge

### Contexte

*Streptococcus pyogenes* (SGA) est responsable de 5 à 15 % des consultations en pédiatrie et autres médecins pour le mal de gorge, avec environ 15 millions de consultations par an aux États-Unis (Shulman *et al.*, 2012). Cependant, la cause la plus fréquente de pharyngite aiguë reste virale et ne nécessite pas de traitement antibiotique.

Le SGA ne touche que 20 à 30 % des pharyngites chez l'enfant et 5 à 15 % chez l'adulte, mais un traitement antibiotique est indispensable pour éviter de nombreuses complications invasives et immunopathologiques. La décision de ce traitement doit souvent être prise en consultation ou aux urgences. Plusieurs formes cliniques ont été découvertes, mais il est souvent impossible de distinguer l'étiologie streptococcique par les seuls aspects cliniques.

Pour cette raison, des algorithmes de diagnostic ont été développés impliquant des tests pouvant être réalisés lors de la consultation ou confirmant au plus vite la décision du prescripteur : tests antigéniques, tests moléculaires et culture sur gélose au sang, l'historique restant le Gold Standard. Seule la culture permet de réaliser un antibiogramme et le suivi épidémiologique des souches.

### Application

CHROMagar™ StrepA est un milieu de culture chromogène sélectif destiné à être utilisé dans la détection qualitative directe, la différenciation et l'identification présomptive de *Streptococcus pyogenes* - *Streptococcus* du groupe A (SGA) pour aider au diagnostic des infections de la gorge par SGA. Le test est réalisé à partir de prélèvements de gorge. Les résultats peuvent être interprétés après 18-24 h d'incubation à 35-37 °C sous atmosphère CO<sub>2</sub>.

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 sur CHROMagar™ StrepA n'exclut pas la présence de SGA. CHROMagar™ StrepA n'est pas destiné à diagnostiquer une infection, ni à guider, ni surveiller le traitement des infections.

### Performance du milieu

- 1 PREMIER MILIEU CHROMOGÈNE**  
Conçu pour la détection de *S. pyogenes*.
- 2 INTERPRÉTATION FACILE**  
Lecture plus facile grâce à une coloration intense des colonies en orange à rouge.
- 3 HAUTE SENSIBILITÉ ET SPÉCIFICITÉ**

|             | Données analytiques * | Données cliniques ** |
|-------------|-----------------------|----------------------|
| Sensibilité | 100 %                 | 96,7 %               |
| Spécificité | 97,5 %                | 100 %                |

\* Données obtenues après une incubation de 24 h à 35-37 °C en conditions aérobies dans l'étude "Digital detection and the use of artificial intelligence to detect Group A *Streptococcus* using a chromogenic agar". Keyak *et al.*, Poster ASM 2019.

\*\* Données obtenues après une incubation de 20 h à 35 °C dans une atmosphère de CO<sub>2</sub> avec 159 échantillons de gorge positifs 120, dans l'étude "Validation and implementation of Colorex™ CHROMagar™ Strep A agar on WASP™/WASPLab™ for screening for *Streptococcus pyogenes* using the ESwab™". Gaskin *et al.*, Poster ASM 2019.

## Description du milieu

|   |   |
|---|---|
| <b>Base en poudre</b>                         | Total ..... 54,3 g/L<br>Agar ..... 15,0<br>Peptones et extrait de levure ..... 27,0<br>Sels ..... 9,0<br>Facteurs de croissance ..... 3,0<br>Mix sélectif et chromogène ..... 0,3<br>Stockage à 15/30 °C - pH: 7,2 +/- 0,2<br>Durée de conservation ..... > 12 mois |
| <b>+</b>                                      |   |
| <b>2 Suppléments</b><br>(inclus dans le pack) | 1 <sup>er</sup> : Liquide ..... 2 mL/L      2 <sup>ème</sup> : Poudre ..... 0,1 g/L<br>Stockage à 15/30 °C      Stockage à 2/8 °C<br>Conservation .... > 18 mois      Conservation .... > 18 mois   |

|                        |   |
|------------------------|---|
| Échantillons habituels | Écouvillons de gorge  |
| Procédure              | Ensemencement direct. Incubation 18-24 h à 35-37 °C. Sous CO <sub>2</sub> . |

Publications scientifiques sur ce produit : disponibles sur [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)  
Veuillez lire attentivement les instructions d'utilisations (notices) disponibles sur [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)



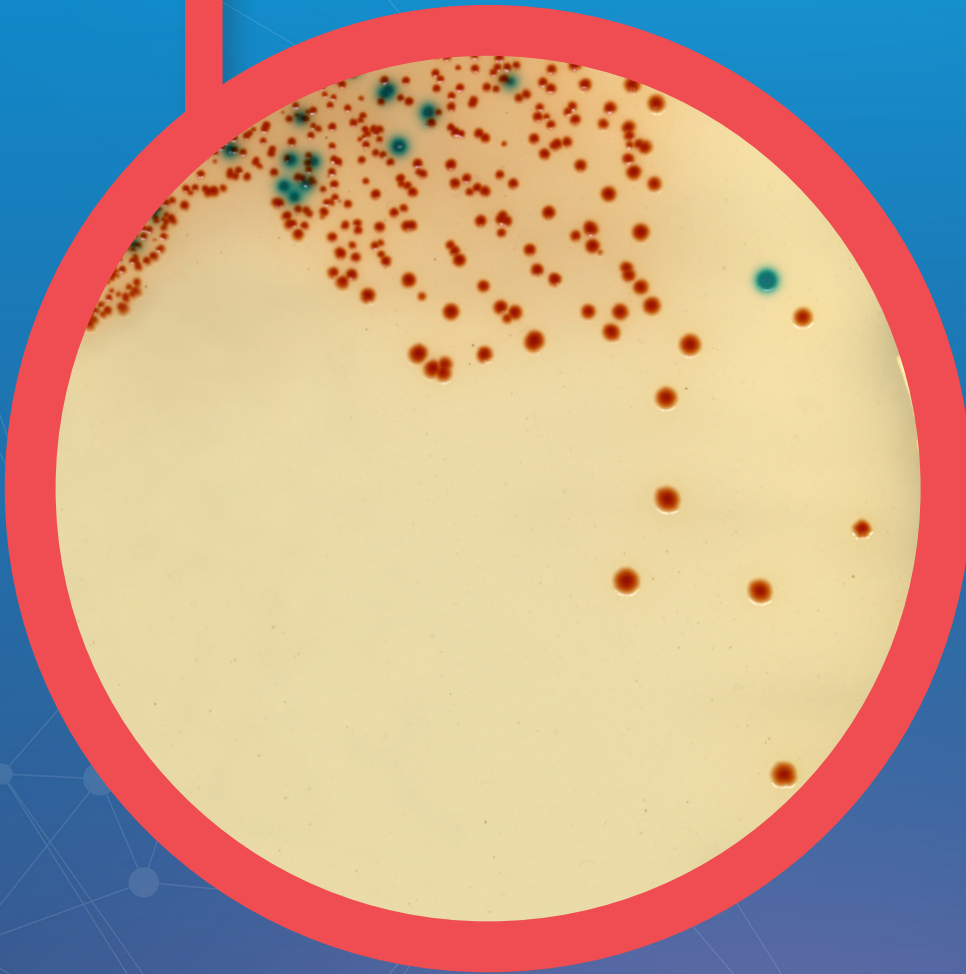
## Références pour commander

**Veillez utiliser ces références produits lorsque vous contactez votre distributeur local :**

- Pack de 5000 mL ..... SP372  
(Inclus dans cette référence : base SP372(B) + suppléments SP372(S1) + SP372(S2))
- Pack de 25 L ..... SP373-25  
(Inclus dans cette référence : base SP373-25(B)+ suppléments SP373-25(S1) + SP373-25(S2))
- Vrac ..... sur demande

Fabricant : CHROMagar  
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France  
Email: [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)  
Site web : [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)  
Trouvez votre distributeur le plus proche sur [www.CHROMagar.com/contact](http://www.CHROMagar.com/contact)

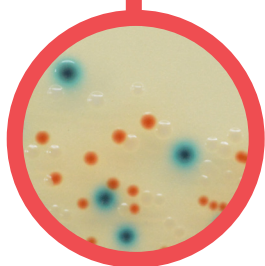
# ● CHROMagar™ StrepA



**Para la detección de estreptococos  
del grupo A en muestras de garganta**

## Lectura de placa

- *Streptococcus* del grupo A  
→ naranja a rojo
- Otros *Streptococcus* orales  
→ incoloros o azules



## Para la detección de estreptococos del grupo A en muestras de garganta

### Antecedentes

*Streptococcus pyogenes* (SGA) es responsable del 5% al 15% de las consultas pediátricas y de otros médicos por dolor de garganta, con aproximadamente 15 millones de consultas por año en los Estados Unidos (Shulman *et al.*, 2012). Sin embargo, la causa más común de faringitis aguda sigue siendo viral y no requiere tratamiento con antibióticos.

El GAS afecta solo del 20 al 30% de las faringitis en niños y del 5 al 15% en adultos, pero el tratamiento antibiótico es fundamental para evitar muchas complicaciones invasivas e inmunopatológicas. La decisión de este tratamiento muchas veces debe tomarse en consulta o en urgencias. Se han descubierto varias formas clínicas, pero a menudo es imposible distinguir la etiología estreptocócica solo por aspectos clínicos.

Por ello, se han desarrollado algoritmos diagnósticos que implican pruebas que se pueden realizar durante la consulta o que confirman la decisión del prescriptor lo más rápido posible: pruebas antigénicas, pruebas moleculares y cultivo en agar sangre, siendo la historia el Gold Standard. Solo en cultivo se puede realizar un antibiograma y seguimiento epidemiológico de las cepas.

### Aplicación

CHROMagar™ StrepA es un medio de cultivo cromogénico selectivo destinado a la detección cualitativa directa, la diferenciación y la identificación presuntiva de *Streptococcus pyogenes* - Estreptococo del grupo A (EGA) para ayudar en el diagnóstico de las infecciones de garganta por EGA. La prueba se realiza en muestras de frotis de garganta. Los resultados pueden interpretarse tras 18-24 horas de incubación a 35-37 °C en atmósfera de CO<sub>2</sub>.

Es necesario realizar cultivos concomitantes para recuperar los organismos para realizar más pruebas microbiológicas o una tipificación epidemiológica. La falta de crecimiento o la ausencia de colonias en CHROMagar™ StrepA no excluye la presencia de EGA. CHROMagar™ StrepA no está destinado a diagnosticar la infección ni a guiar o supervisar el tratamiento de las infecciones.

### Rendimiento del Medio

- 1 PRIMER MEDIO CROMOGENICO**  
Diseñado para la detección de *S. pyogenes*.
- 2 FÁCIL INTERPRETACIÓN**  
Lectura más fácil gracias a una intensa colonia de color naranja a rojo.
- 3 ALTA SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD**

|               | Datos analíticos * | Datos clínicos ** |
|---------------|--------------------|-------------------|
| Sensibilidad  | 100 %              | 96,7 %            |
| Especificidad | 97,5 %             | 100 %             |

\* Datos obtenidos tras una incubación de 24 h a 35-37 °C en condiciones aeróbicas en el estudio "Digital detection and the use of artificial intelligence to detect Group A *Streptococcus* using a chromogenic agar". Keyak *et al.*, Poster ASM 2019.

\*\* Datos obtenidos tras una incubación de 20 h a 35 °C en atmósfera de CO<sub>2</sub> con 159 muestras de garganta siendo 120 positivas, en el estudio "Validation and implementation of Colorex™ CHROMagar™ Strep A agar on WASP™/WASPLab™ for screening for *Streptococcus pyogenes* using the ESwab™". Gaskin *et al.*, Poster ASM 2019.

## Descripción del Medio

|  |  |
|--|--|
| <b>Base en polvo</b>                             | Total ..... 54,3 g/L<br>Agar ..... 15,0<br>Peptonas y extracto de levadura ..... 27,0<br>Sales ..... 9,0<br>Factores de crecimiento..... 3,0<br>Mezcla cromogénica y selectiva ..... 0,3               |
| <b>+</b>   | Almacenamiento a 15/30 °C - pH: 7,2 +/- 0,2<br>Vida útil ..... > 12 meses  |
| <b>2 Suplementos</b><br>(incluidos en el envase) | 1 <sup>a</sup> : En líquido..... 2 mL/L    2 <sup>nd</sup> : En polvo..... 0,1 g/L<br>Almacenamiento a 15/30 °C    Almacenamiento a 2/8 °C<br>Vida útil ..... > 18 meses    Vida útil ..... > 18 meses |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Muestras habituales | Muestras de garganta  |
| Procedimiento       | Siembra directa. Incubación 18-24 h a 35-37 °C.<br>En CO <sub>2</sub> . |

Publicaciones científicas sobre este producto disponibles en [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)  
Por favor lea cuidadosamente las instrucciones de uso (documento IFU) disponibles en [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)



## Información para hacer pedidos

Gracias por utilizar las siguientes referencias al consultar a su distribuidor:

- Envase de 5000 mL ..... SP372  
(Referencia compuesta de: base en polvo SP372(B) + suplementos SP372(S1) y SP372(S2))  
Envase de 25 L ..... SP373-25  
(Referencia compuesta de: base en polvo SP373-25(B) + suplementos SP373-25(S1) y SP373-25(S2))  
A granel ..... bajo pedido

Fabricante: CHROMagar  
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France  
Email: [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)  
Sitio web: [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

Encuentre su distribuidor más cercano en:  
[www.CHROMagar.com/contact](http://www.CHROMagar.com/contact)