

# Leaflet

LF-EXT-018

Version 8.0

## CHROMagar™ StrepB



Click below:

EN

FR

ES

CHR  Magar™  
The Chromogenic Media Pioneer

# CHROMagar™ StrepB



**For the isolation and differentiation of  
Group B *Streptococcus* (*S. agalactiae*)**

## For the isolation and differentiation of Group B *Streptococcus* (*S. agalactiae*)

### Background

**GBS in pregnant women:** The Group B *Streptococci* (GBS), also known under the name of *Streptococcus agalactiae*, are the cause of numerous infections in adults but mostly an important cause of serious neonatal infections, occurring in the three first weeks of life. Studies indicate that approximately 12-27 % of pregnant women are colonised by GBS. (WHO, Infectious diseases, Group B *Streptococcus*). Detecting vaginal (and in some countries also rectal) colonisation by GBS in pregnant women is the most effective strategy to prevent infection transmission during baby delivery.

Worldwide, official guidelines recommend prenatal screening of GBS in the last month of pregnancy. In GBS-carrying women, this screening allows determining the need of intrapartum antibiotic prophylaxis, which has been proved effective in preventing the infections occurring in the first week of life (known as early-onset GBS infections).

### Intended Use

CHROMagar™ StrepB is a selective chromogenic culture medium that is intended to aid in the qualitative determination of Group B *Streptococcus* (GBS) colonization in pregnant women. This medium supports the growth of hemolytic and non-hemolytic GBS strains. The test is performed by direct, or after enrichment, plating of urine, vaginal and/or vagino/rectal swabs obtained from pregnant women. CHROMagar™ StrepB results can be interpreted after 18-24 h aerobic incubation at 35-37 °C.

CHROMagar™ StrepB is not intended to diagnose infection nor to guide nor monitor treatment for infections. Further identification, susceptibility testing and epidemiological typing is needed on suspect colonies.

### Medium Performance

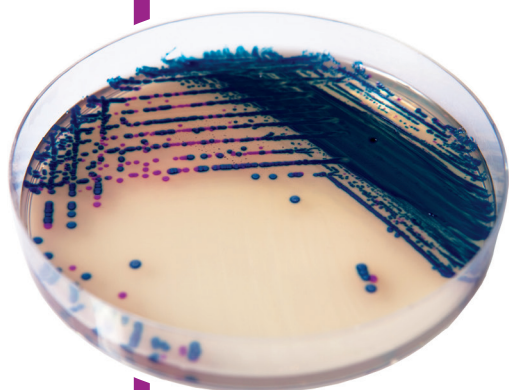
Compared to CNA Blood Agar and Granada:

- 1 **EASY INTERPRETATION**  
Easier reading thanks to an intense mauve colony colouration.
- 2 **HIGH SENSITIVITY**  
Detection of GBS, including non-haemolytic strains, with sensitivity close to 100 %.
- 3 **HIGH SPECIFICITY**  
Differentiation of GBS from other bacteria by selective inhibition or by counter-colouration.
- 4 **FAST**  
Results in 18-24 h.
- 5 **SIMPLICITY**  
Incubation in aerobic conditions. No need of CO<sub>2</sub>. Confirmation by latex agglutination can be performed directly from the colony.

	Analytical data *	Clinical data**	
		CHROMagar™ StrepB	Reference medium (CNA)
Sensitivity	100 %	94 %	92 %
Specificity	80 %	100 %	100 %

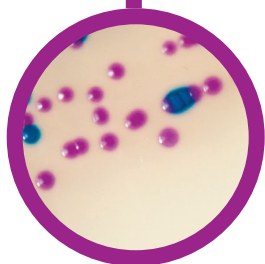
\* In-house data obtained after 24 h incubation at 37 °C in aerobic conditions.

\*\* Data obtained after 24 h incubation at 35 °C in aerobic conditions with 242 vaginal and rectal swabs in the study «Evaluation of four chromogenic media for the isolation of Group B *Streptococcus* from vaginal specimens in pregnant women». Salem & Anderson, 2015. *Pathology*.



### Plate Reading

- Group B *Streptococcus*  
→ mauve
- Other Microorganism  
→ blue, colourless or inhibited



### Medium Description

<b>Powder Base</b>	Total ..... 44.7 g/L Agar ..... 15.0 Peptones and yeast extract ..... 20.0 Salts ..... 7.5 Chromogenic mix ..... 2.2 Storage at 15/30 °C - pH: 7.3 +/- 0.2 Shelf Life ..... > 18 months
<b>+</b>	
<b>2 Supplements</b> (included in the pack)	1 <sup>st</sup> : Liquid form..... 8 mL/L      2 <sup>nd</sup> : Powder..... 0.25 g/L Storage at 15/30 °C                      Storage at 2/8 °C Shelf Life ..... > 18 months        Shelf Life ..... > 18 months

Usual Samples	Vaginal samples, rectal swabs, urine
Procedure	Direct Streaking. Possible prior enrichment with our LIM RambaQUICK™ StrepB (ref. LB082). 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	



### Order References

Please use these product references when contacting your local distributor:

- 5000 mL pack ..... SB282  
(included in this reference: powder base SB282(B) + supplements SB282(S1) + SB282(S2))  
25 L pack ..... SB283-25  
(included in this reference: powder base SB283-25(B) + supplements SB283-25(S1) + SB283-25(S2))

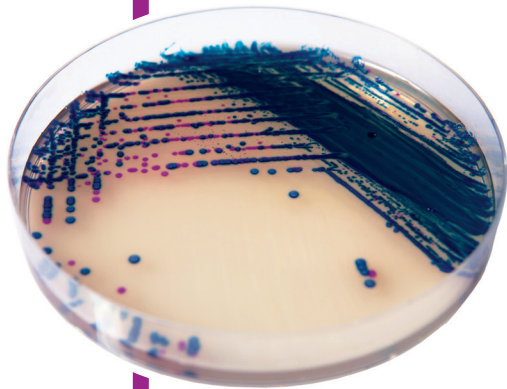
Manufacturer: CHROMagar  
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France  
Email: CHROMagar@CHROMagar.com  
Website: www.CHROMagar.com  
Find your nearest distributor on  
www.CHROMagar.com/contact



# CHROMagar™ StrepB

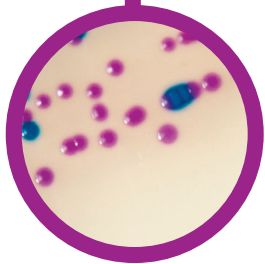


**Pour l'isolation et la différenciation des  
*Streptococcus* du Groupe B (*S. agalactiae*)**



## Lecture de la plaque

- *Streptococcus* Groupe B  
→ mauve
- Autre micro-organisme  
→ bleu, incolore ou inhibé



## Pour l'isolation et la différenciation des *Streptococcus* du Groupe B (*S. agalactiae*)

### Contexte

**SGB chez les femmes enceintes :** Les streptocoques du groupe B (SGB), également connus sous le nom de *Streptococcus agalactiae*, sont à l'origine de nombreuses infections chez l'adulte, mais surtout une cause importante d'infections néonatales graves survenant au cours des trois premières semaines de vie. Des études indiquent qu'environ 12 à 27 % des femmes enceintes sont contaminées par le SGB. (OMS, Infectious diseases, Group B *Streptococcus*). La détection de la colonisation vaginale (et dans certains pays aussi rectale) par le SGB chez la femme enceinte est la méthode la plus efficace pour prévenir la transmission de l'infection pendant l'accouchement.

Dans le monde entier, les directives officielles recommandent le dépistage prénatal du SGB au cours du dernier mois de grossesse. Chez les femmes porteuses du SGB, ce dépistage permet de déterminer la nécessité d'une prophylaxie antibiotique intrapartum, qui s'est avérée efficace pour prévenir les infections survenant au cours de la première semaine de vie (appelées infections à SGB précoces).

### Application

CHROMagar™ StrepB est un milieu de culture chromogène sélectif destiné à faciliter la détermination qualitative d'une colonisation par Streptocoque du groupe B (SGB) chez les femmes enceintes. Ce milieu favorise la croissance des souches de SGB hémolytiques et non hémolytiques. Le test est réalisé par ensemencement direct ou après enrichissement d'urine, d'écouvillons vaginaux et/ou vagino-rectaux prélevés sur des femmes enceintes. Les résultats de CHROMagar™ StrepB peuvent être interprétés après 18-24 h d'incubation en aérobiose à 35-37 °C.

CHROMagar™ StrepB n'est pas destiné à diagnostiquer une infection, ni à guider, ni surveiller le traitement des infections. Une identification, des tests de sensibilité et un typage épidémiologique supplémentaires sont nécessaires sur les colonies suspectes.

### Performance du milieu

Comparé à la gélose au sang et Granada:

- 1 INTERPRÉTATION FACILE**  
Lecture plus facile grâce à une coloration intense des colonies en mauves.
- 2 HAUTE SENSIBILITÉ**  
Détection du SGB, y compris des souches non hémolytiques, avec une sensibilité proche de 100 %.
- 3 HAUTE SPÉCIFICITÉ**  
Différenciation du SGB des autres bactéries par inhibition sélective ou par contre-coloration.
- 4 RAPIDITÉ**  
Résultats en 18-24 h.
- 5 SIMPLICITÉ**  
Incubation en conditions d'aérobiose. Pas besoin de CO<sub>2</sub>. La confirmation par agglutination au latex peut être effectuée directement à partir de la colonie.

	Données analytiques *	Données cliniques**	
		CHROMagar™ StrepB	Milieu de référence (CNA)
Sensibilité	100 %	94 %	92 %
Spécificité	80 %	100 %	100 %

\* Données internes obtenues après 24 h d'incubation à 37 °C en conditions aérobies.

\*\* Données obtenues après 24 h d'incubation à 35 °C en conditions aérobies avec 242 écouvillons vaginaux et rectaux dans l'étude «Evaluation of four chromogenic media for the isolation of Group B *Streptococcus* from vaginal specimens in pregnant women». Salem & Anderson, 2015. *Pathology*.

## Description du milieu

<b>Base en poudre</b>	Total ..... 44,7 g/L Agar ..... 15,0 Peptones et extrait de levure..... 20,0 Sels ..... 7,5 Mix Chromogénique ..... 2,2 Stockage à 15/30 °C - pH : 7,3 +/- 0,2 Durée de conservation..... > 18 mois
<b>+</b>	
<b>2 Suppléments</b> (inclus dans le pack)	1 <sup>er</sup> : Forme liquide.... 8 mL/L Stockage à 15/30 °C Durée: ..... > 18 mois
	2 <sup>ème</sup> : Poudre.... 0,25 g/L Stockage à 2/8 °C Durée : ..... > 18 mois

Échantillons habituels	Echantillons vaginaux, écouvillons rectaux, urine
Procédure	Ensemencement direct. Enrichissement possible avec LIM RambaQUICK™ StrepB (ref. LB082). Incubation de 18 à 24 h à 35-37 °C. Conditions d'aérobiose.

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



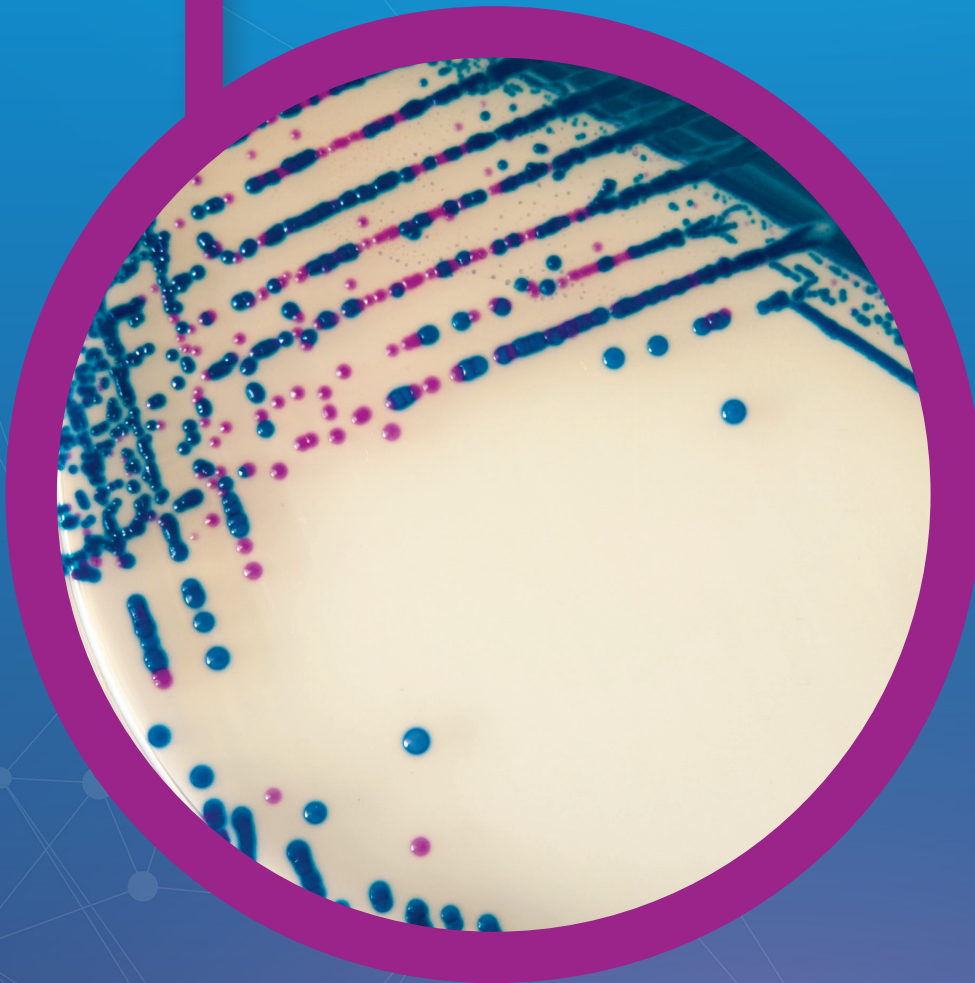
## Références pour commander

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

- Pack de 5000 mL ..... SB282  
(Inclus dans cette référence : base SB282(B) + suppléments SB282(S1) + SB282(S2))
- Pack de 25 L ..... SB283-25  
(Inclus dans cette référence : base SB283-25(B) + suppléments SB283-25(S1) + SB283-25(S2))

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™ StrepB



Para el aislamiento y la diferenciación del  
*Streptococcus* del grupo B (*S. agalactiae*)



## Para el aislamiento y la diferenciación del *Streptococcus* del grupo B (*S. agalactiae*)

### Antecedentes

**EGB en mujeres embarazadas:** Los estreptococos del grupo B (EGB), también conocidos como *Streptococcus agalactiae*, son la causa de muchas infecciones en adultos, pero especialmente una causa importante de infecciones neonatales graves que ocurren durante las tres primeras semanas de vida. Los estudios indican que aproximadamente el 12-27% de las mujeres embarazadas están infectadas con EGB. (OMS, Enfermedades infecciosas, Estreptococo del grupo B). La detección de colonización vaginal (y en algunos países también rectal) por EGB en mujeres embarazadas es el método más eficaz para prevenir la transmisión de la infección durante el parto.

En todo el mundo, las pautas oficiales recomiendan la detección prenatal de EGB durante el último mes de embarazo. En mujeres con EGB, este examen ayuda a determinar la necesidad de profilaxis antibiótica intraparto, que ha demostrado ser efectiva para prevenir infecciones que ocurren en la primera semana de vida (llamadas infecciones tempranas de EGB).

### Aplicación

CHROMagar™ StrepB es un medio de cultivo cromogénico selectivo destinado a ayudar en la determinación cualitativa de la colonización por estreptococos del grupo B (EGB) en mujeres embarazadas. Este medio admite el crecimiento de cepas de EGB hemolíticas y no hemolíticas. La prueba se realiza mediante la siembra directa, o después del enriquecimiento de orina, frotis vaginal y/o vagino/rectal obtenidos de mujeres embarazadas. Los resultados de CHROMagar™ StrepB pueden interpretarse tras 18-24 h de incubación aeróbica a 35-37 °C.

CHROMagar™ StrepB no está destinado a diagnosticar la infección ni a guiar o supervisar el tratamiento de las infecciones. Es necesario realizar una identificación adicional, pruebas de susceptibilidad y tipificación epidemiológica en las colonias sospechosas.

### Rendimiento del medio

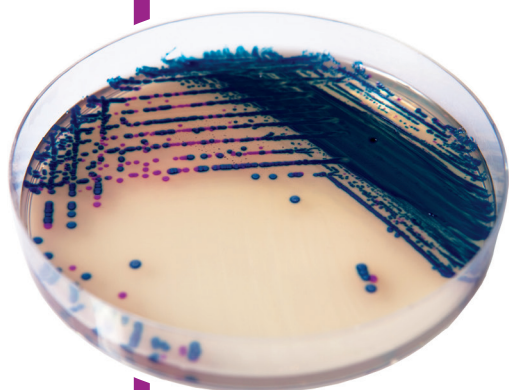
En comparación con el agar sangre CNA y Granada.

- 1 **FÁCIL INTERPRETACIÓN** Lectura más fácil gracias a una intensa coloración de colonias malva.
- 2 **ALTA SENSIBILIDAD** Detección de EGB, incluyendo cepas no hemolíticas, con una sensibilidad cercana al 100 %.
- 3 **ALTA ESPECIFICIDAD** La diferenciación de EGB de otras bacterias por inhibición selectiva o por contra-coloración.
- 4 **RAPIDEZ** Resultados en 18-24 h.
- 5 **SIMPLICIDAD** Incubación en condiciones aeróbicas. Sin necesidad de CO<sub>2</sub>. La confirmación por aglutinación en látex puede realizarse directamente desde la colonia.

	Datos analíticos *		Datos clínicos**	
		CHROMagar™ StrepB	Medio de referencia (CNA)	
Sensibilidad	100 %	94 %	92 %	
Especificidad	80 %	100 %	100 %	

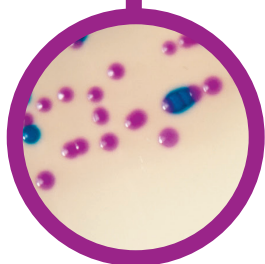
\* Datos internos obtenidos tras 24 h de incubación a 37 °C en condiciones aeróbicas.

\*\* Datos obtenidos tras 24 h de incubación a 35 °C en condiciones aerobias con 242 hisopos vaginales y rectales en el estudio «Evaluation of four chromogenic media for the isolation of Group B *Streptococcus* from vaginal specimens in pregnant women». Salem & Anderson, 2015. *Pathology*.



### Lectura de placa

- Group B *Streptococcus*  
→ malva
- Otro microorganismo  
→ azul, incoloro, inhibido



### Descripción del medio

<b>Base en polvo</b>	Total ..... 44,7 g/L Agar ..... 15,0 Peptona y extracto de levadura ..... 20,0 Sales ..... 7,5 Mezcla cromogénica ..... 2,2 Almacenamiento a 15/30 °C - pH: 7,3 +/- 0,2 Vida útil ..... > 18 meses	
<b>+</b>		
<b>2 Suplementos</b> (incluidos en el envase)	1° : En líquido..... 8 mL/L Almacenamiento a 15/30 °C Vida útil ..... > 18 meses	2° : En polvo ..... 0,25 g/L Almacenamiento a 2/8 °C Vida útil ..... > 18 meses

Muestras habituales	Muestras vaginales, hisopos rectales, orina
Procedimiento	Siembra directa. Posibilidad de enriquecimiento previo con nuestro LIM RambaQUICK™ StrepB (ref. LB082). Incubación 18-24 h a 35-37 °C. Condiciones aeróbicas.

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 ..... SB282

(Referencia compuesta de: base en polvo SB282(B) + suplementos SB282(S1) + SB282(S2))

Envase de 25 L ..... SB283-25

(Referencia compuesta de: base en polvo SB283-25(B) + suplementos SB283-25(S1) + SB283-25(S1))

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)