

## CHROMagar™ Staph aureus



Click below:

EN

FR

ES

# ● CHROMagar™ Staph aureus



**For isolation and direct differentiation  
of *Staphylococcus aureus***

## For isolation and direct differentiation of *Staphylococcus aureus*

### Background

**Food Industry:** Human beings are the main reservoir of *S. aureus*. A carrier contaminates the surrounding environment when coughing, sneezing and by touching food with a hand. It is often found in the environment and on food preparation surfaces and also in certain uncooked foods (dairy products, salads, sandwiches...). It is important to check the presence of *S. aureus* before and after the foodstuff sterilisation process.

**Clinical relevance:** *S. aureus* is the leading cause of skin and soft tissue infections and can also cause serious infections such as bloodstream infections, pneumonia, or bone and joint infections.

### Intended Use

CHROMagar™ Staph aureus is a selective chromogenic culture medium intended for use in the qualitative direct detection, differentiation and presumptive identification of *Staphylococcus aureus* to aid in the diagnosis of *S. aureus* colonization. The test is performed with swabs from teguments, wounds or soft tissue specimens. Results can be interpreted after 18-24 h of aerobic incubation at 35-37 °C.

The medium can also be used as an early warning indicator for diagnostic tests of infections to signal the possible presence of *S. aureus*. This use does not replace the institution's protocols. 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™ Staph aureus does not preclude the presence of *S. aureus*. CHROMagar™ Staph aureus is not intended to diagnose infection nor to guide nor monitor treatment for infections.

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

### Medium Performance

#### Clinical application

**1 EASY TO READ**  
compared to Blood Agar or Mannitol Salt Agar. CHROMagar™ Staph aureus allows easier differentiation of *S. aureus* colonies enhanced by a mauve colour and is of considerable help in identifying suspect colonies. Thus, it reduces the confirmatory workload.

**2 HIGH SPECIFICITY AND SENSITIVITY**

	Analytical data *	Clinical data **	
		CHROMagar™ Staph aureus	Reference medium (Horse blood agar)
Sensitivity	100 %	95.5 %	81.9 %
Specificity	100 %	99.4 %	98.9 %

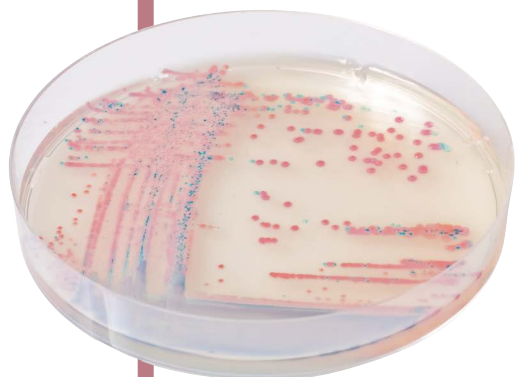
\* Data obtained after a 24 h incubation at 37 °C in aerobic conditions in the study "Evaluation of CHROMagar Staph. aureus, a new chromogenic medium, for isolation and presumptive identification of *Staphylococcus aureus* from human clinical specimens". Gaillot et al., 2000. *J. Clin. Microbiol.*

\*\* Data obtained after a 24 h incubation at 37 °C in aerobic conditions with 2000 samples (wounds, sputum, nasal and rectal swabs...), being positive 310, in the study "Evaluation of CHROMagar Staph. aureus, a new chromogenic medium, for isolation and presumptive identification of *Staphylococcus aureus* from human clinical specimens". Gaillot et al., 2000. *J. Clin. Microbiol.*

#### Food and environmental quality control

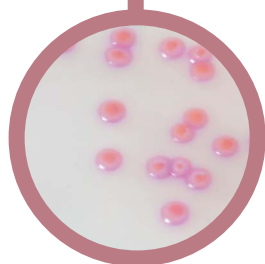
**1 EASY TO PREPARE**  
The conventional medium for *S. aureus* is the Baird-Parker which has to be supplemented with RPF (Rabbit Plasma Fibrinogen), rendering the plate manufacturing delicate and complex, and also reducing the shelf life of the poured plates to a couple of weeks. On the contrary, CHROMagar™ Staph aureus comes with all the compounds already in the agar (no need of any supplement) and remains stable.

**2 FAST**  
The results on Baird Parker have to be read after 48 h of incubation while with CHROMagar™ Staph aureus the results are available after only 24 h.



### Plate Reading

- *S. aureus*  
→ pink to mauve
- Other bacteria  
→ colourless, blue or inhibited



### Medium Description

Powder Base	Total
Agar	82.5 g/L
Agar	15.0
Peptone and yeast extract	40.0
Salts	25.0
Chromogenic mix	2.5
Storage at 15/30 °C - pH 6.9 +/- 0.2	
Shelf Life > 18 months	

Usual Samples	Clinical: Swabs from teguments, wounds or soft tissue specimens. Industrial: Food stuff, animal feed and environmental samples.
Procedure	Direct streaking. Incubate at 35-37 °C for 18-24 h. Aerobic conditions.

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 ..... TA672

Manufacturer: CHROMagar, 29 avenue George Sand, 93210 La Plaine Saint-Denis - 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™ Staph aureus



**Pour l'isolement et la différenciation directe  
de *Staphylococcus aureus***

## Pour l'isolation et la différenciation directe de *Staphylococcus aureus*

### Contexte

**Industrie Agro-alimentaire :** Les êtres humains sont le principal réservoir de *S. aureus*. Un porteur contamine l'environnement par la toux, les éternuements ou un aliment par contact direct des mains. On le trouve souvent dans l'environnement et sur les plans de travail servant à la préparation des aliments mais aussi dans certains aliments crus (Produits laitiers, salades, sandwichs ...). Il est important de vérifier la présence de *S. aureus* avant et après le processus de stérilisation de denrées alimentaires.

**Pertinence clinique :** *S. aureus* est la principale cause d'infections de la peau et des tissus mous et peut également causer des infections graves telles que des infections du sang, des pneumonies ou des infections des os et des articulations.

### Application

CHROMagar™ Staph aureus est un milieu de culture chromogène sélectif destiné à être utilisé dans la détection qualitative directe, la différenciation et l'identification présomptive de *Staphylococcus aureus* pour aider au diagnostic d'une colonisation par *S. aureus*. Le test est réalisé à partir d'écouvillons de téguments, de plaies ou d'échantillons de tissus mous. Les résultats peuvent être interprétés après 18-24 h d'incubation en aérobie à 35-37 °C.

Le milieu peut également être utilisé comme indicateur d'alerte précoce pour les tests de diagnostic d'infections afin de signaler la présence probable de *S. aureus*. Cette utilisation ne remplace pas les protocoles de l'établissement. 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™ Staph aureus n'exclut pas la présence de *S. aureus*. CHROMagar™ Staph aureus n'est pas destiné à diagnostiquer une infection, ni à guider ou surveiller le traitement des infections.

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

### Performance du milieu

#### Application clinique

**1 LECTURE FACILE**  
par rapport à une gélose au sang ou à une gélose Chapman. CHROMagar™ Staph aureus permet de différencier plus facilement les colonies de *S. aureus* grâce à une coloration mauve et aide considérablement à identifier les colonies suspectes. Cela réduit ainsi la charge de travail de confirmation.

#### 2 HAUTE SPÉCIFICITÉ ET SENSIBILITÉ

	Données analytiques *	Données cliniques **	
		CHROMagar™ Staph aureus	Milieu de référence (Gélose au sang de cheval)
Sensibilité	100 %	95,5 %	81,9 %
Spécificité	100 %	99,4 %	98,9 %

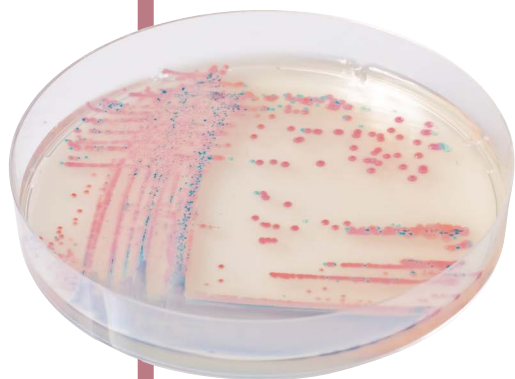
\* Données obtenues après une incubation de 24 h à 37 °C en conditions aérobies dans l'étude "Evaluation of CHROMagar Staph. aureus, a new chromogenic medium, for isolation and presumptive identification of *Staphylococcus aureus* from human clinical specimens". Gaillot et al., 2000. *J. Clin. Microbiol.*

\*\* Données obtenues après une incubation de 24 h à 37 °C en conditions aérobies avec 2000 prélèvements (plaies, crachats, prélèvements nasaux et rectaux...), 310 étant positifs, dans l'étude "Evaluation of CHROMagar Staph. aureus, a new chromogenic medium, for isolation and presumptive identification of *Staphylococcus aureus* from human clinical specimens". Gaillot et al., 2000. *J. Clin. Microbiol.*

#### Application agro-alimentaire et environnemental

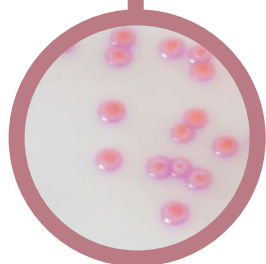
**1 FACILE À PRÉPARER**  
Le milieu traditionnel pour *S. aureus* est le Baird-Parker qui doit être complété par du RPF (Plasma de lapin enrichi en Fibrinogène), rendant la fabrication du milieu délicate et complexe, et réduisant la durée de conservation des boîtes coulées de quelques semaines. Au contraire, CHROMagar™ Staph aureus est livré avec tous les composés déjà présents dans l'agar (pas besoin de supplément) et reste stable.

**2 RAPIDE**  
Les résultats sur Baird Parker doivent être lus après 48 h d'incubation, alors que les résultats avec CHROMagar™ Staph aureus sont disponibles après seulement 24 heures.



### Lecture

- *S. aureus*  
→ rose à mauve
- Autre bactérie  
→ incolore, bleu ou inhibé



### Description du milieu

Base en poudre	
Total	82,5 g/L
Agar	15,0
Peptone et extrait de levure	40,0
Sels	25,0
Mix chromogénique	2,5
Stockage à 15/30 °C - pH 6,9 +/- 0,2	
Durée de conservation	> 18 mois

Échantillons habituels	Clinique : Écouvillons de téguments, de plaies ou d'échantillons de tissus mous. Industriel : Produits alimentaires, aliments pour animaux et échantillons environnementaux.
Procédure	Ensemencement direct. Incubation à 35-37 °C de 18 à 24 h. 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 ..... TA672

Fabricant : CHROMagar, 29 avenue George Sand, 93210 La Plaine Saint-Denis - 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™ Staph aureus



Para el aislamiento y diferenciación directa  
de *Staphylococcus aureus*



## Para el aislamiento y diferenciación directa de *Staphylococcus aureus*

### Antecedentes

**Industria Alimentaria:** Los seres humanos son la reserva principal de *S. aureus*. Un portador puede contaminar al entorno que le rodea al toser, estornudar o al tocar la comida con la mano. A menudo se encuentra en el medio ambiente, en las superficies de preparación de alimentos y también en ciertos alimentos crudos (lácteos, ensaladas, sandwiches ...). Es importante comprobar la presencia de *S. aureus* antes y después del proceso de esterilización de los alimentos.

**Relevancia Clínica:** *S. aureus* es la causa principal de infecciones de piel y de tejidos blandos y también puede causar infecciones graves, como infecciones del torrente sanguíneo, neumonía o infecciones óseas y articulares.

### Aplicación

CHROMagar™ Staph aureus es un medio de cultivo cromogénico selectivo destinado a la detección cualitativa directa, la diferenciación y la identificación presuntiva de *Staphylococcus aureus* para ayudar al diagnóstico de la colonización por *S. aureus*. La prueba se realiza en muestras de frotis de tegumentos, heridas o muestras de tejidos blandos. Los resultados pueden interpretarse tras 18-24 h de incubación aeróbica a 35-37 °C.

El medio puede utilizarse también como indicador de alerta temprana en las pruebas de diagnóstico de infecciones para señalar la posible presencia de *S. aureus*. Este uso no sustituye a los protocolos de la institución. Es necesario realizar cultivos concomitantes para recuperar los organismos con el fin de realizar más pruebas microbiológicas o una tipificación epidemiológica. La falta de crecimiento o la ausencia de colonias en CHROMagar™ Staph aureus no excluye la presencia de *S. aureus*. CHROMagar™ Staph aureus no está destinado a diagnosticar la infección ni a guiar o supervisar el tratamiento de las infecciones.

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

### Rendimiento del medio

#### Aplicación Clínica

**1 FÁCIL DE LEER**  
En comparación con el Agar Sangre o el Agar Manitol Salado. CHROMagar™ Staph aureus permite una mejor diferenciación de las colonias de *S. aureus*, realizadas por un color malva, y es de considerable ayuda en la identificación de colonias sospechosas. Por lo tanto, se reduce la carga de trabajo de confirmación.

**2 ALTA ESPECIFICIDAD Y SENSIBILIDAD**

	Datos analíticos *	Datos clínicos **	
		CHROMagar™ Staph aureus	Medio de referencia (Agar Sangre de caballo)
Sensibilidad	100 %	95,5 %	81,9 %
Especificidad	100 %	99,4 %	98,9 %

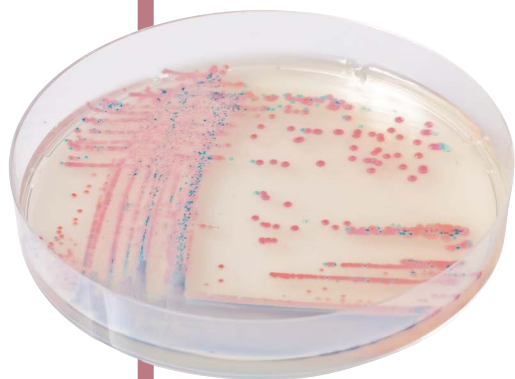
\* Datos obtenidos tras una incubación de 24 h a 37 °C en condiciones aeróbicas en el estudio "Evaluation of CHROMagar Staph. aureus, a new chromogenic medium, for isolation and presumptive identification of *Staphylococcus aureus* from human clinical specimens". Gaillot et al., 2000. *J. Clin. Microbiol.*

\*\* Datos obtenidos tras una incubación de 24 h a 37 °C en condiciones aeróbicas con 2000 muestras (heridas, esputo, hisopos nasales y rectales...), siendo positivas 310, en el estudio "Evaluation of CHROMagar Staph. aureus, a new chromogenic medium, for isolation and presumptive identification of *Staphylococcus aureus* from human clinical specimens". Gaillot et al., 2000. *J. Clin. Microbiol.*

#### Control de Calidad alimentario y medioambiental

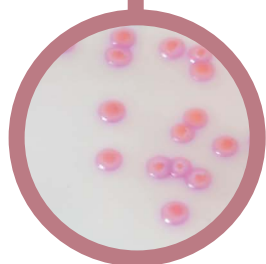
**1 FÁCIL DE PREPARAR**  
El medio convencional para *S. aureus* es Baird-Parker, que tiene que suplementarse con PCF (plasma de conejo fibrinógeno), lo que hace la preparación de la placa delicada y compleja, reduciendo también la vida útil de las placas preparadas a un par de semanas. Por el contrario, CHROMagar™ Staph aureus se suministra con todos los componentes incluidos en el agar (no hay necesidad de añadir ningún suplemento) y permanece estable.

**2 RÁPIDO**  
Con Baird Parker los resultados se obtienen a partir de 48 h de incubación mientras que con CHROMagar™ Staph aureus los resultados están disponibles tras sólo 24 h.



### Lectura de placa

- *S. aureus*  
→ rosa a malva
- Otra bacteria  
→ incolora, azul o inhibida



### Descripción del medio

Base en polvo	Total
	82,5 g/L
Agar	15,0
Peptona y extracto de levadura	40,0
Sales	25,0
Mezcla cromogénica	2,5
Almacenamiento a 15/30 °C - pH 6,9 +/- 0,2	
Vida útil	> 18 meses

Muestras habituales	Clínica: Hisopos de tegumentos, heridas o muestras de tejidos blandos. Industria: Alimentos, alimentos para animales y muestras ambientales.
Procedimiento	Siembra directa. Incubación 18-24 h a 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 ..... TA672

Fabricante: CHROMagar, 29 avenue George Sand, 93210 La Plaine Saint-Denis - Francia  
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)