

● CHROMagar™ Staph aureus



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

For isolation and direct differentiation of *Staphylococcus aureus* in clinical and industrial samples

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 having a *staphylococcus*-infected lesion. 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.

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 SENSITIVITY **exceeds 99%***

*Specificity and sensibility from scientific study: "Evaluation of CHROMagar Staph aureus, a new chromogenic medium, for isolation and presumptive identification of *Staphylococcus aureus* from human clinical specimens." Gaillot O. et al. 2001. *Journal of Clinical Microbiology*, 38: 1587-1591.

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 48h of incubation while with CHROMagar™ Staph aureus the results are available after only 24h.

Medium Description

Powder Base	Total	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	2 years

Usual Samples	Clinical: wounds, sputum Industrial: Food stuff
Procedure	Direct streaking. Incubate at 37°C for 18-24 h. 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

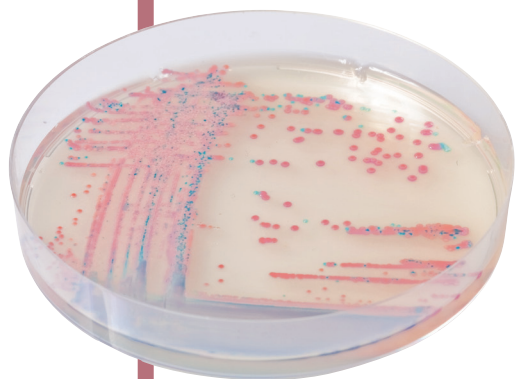


Plate Reading

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



Quality Control Strains

<i>S. aureus</i> ATCC® 25923	mauve
<i>S. saprophyticus</i> ATCC® 15305	turquoise blue
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	inhibited
<i>C. albicans</i> ATCC® 60193	inhibited
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	inhibited

ATCC® is a registered trademark of the American Type Culture Collection

Order References

Please use these product references when contacting your local distributor:

- 1000 ml pack TA670
- 5000 ml pack TA672
- Bulk on request

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™ Staph aureus



Para el aislamiento y diferenciación directa
de *Staphylococcus aureus*
en muestras clínicas e industriales

Para el aislamiento y diferenciación directa de *Staphylococcus aureus* en muestras clínicas e industriales

Antecedentes

Industria Alimentaria: Los seres humanos son la reserva principal de *S.aureus*. Un mensajero puede contaminar al entorno que le rodea al toser, estornudar o al tocar la comida con una mano que tenga una lesión infectada con estafilococo. 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.

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 SENSIBILIDAD

Excede el 99%*

*Especificidad y Sensibilidad según el estudio científico: "Evaluation of CHROMagar Staph aureus, a new chromogenic medium, for isolation and presumptive identification of *Staphylococcus aureus* from human clinical specimens." Gaillot O. et al. 2001. Journal of Clinical Microbiology, 38: 1587-1591.

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

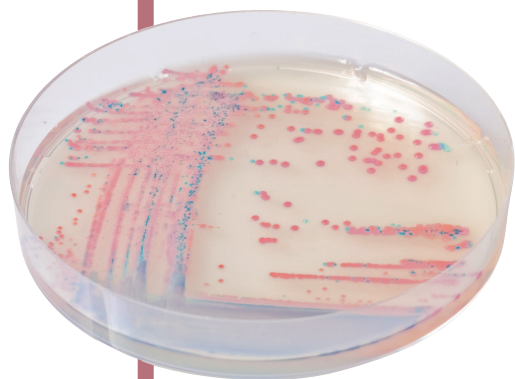
Con Baird Parker los resultados se obtienen a partir de 48h de incubación mientras que con CHROMagar Staph aureus los resultados están disponibles tras solo 24h.

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 2 años

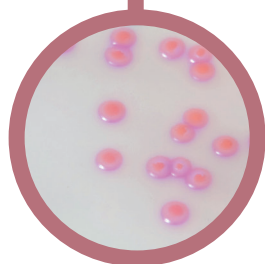
Muestras habituales	Clínica: heridas, esputo. Industria: Alimentos
Procedimiento	Siembra directa. Incubación 18-24h a 37°C. Condiciones aeróbicas

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



Lectura de placa

- *S. aureus*
→ rosa a malva
- Otras bacterias
→ incoloras, azules o inhibidas



Cepas de Control de calidad

<i>S. aureus</i> ATCC® 25923	malva
<i>S. saprophyticus</i> ATCC® 15305	azul turquesa
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	inhibido
<i>C. albicans</i> ATCC® 60193	inhibido
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	inhibido

ATCC® es una marca registrada de la American Type Culture Collection

Información para hacer pedidos

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

- Envase de 1000 ml TA670
- Envase de 5000 ml TA672
- A granel bajo pedido

Fabricante: CHROMagar
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Sitio web: www.CHROMagar.com

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