

## CHROMagar™ MRSA



Click below:

EN

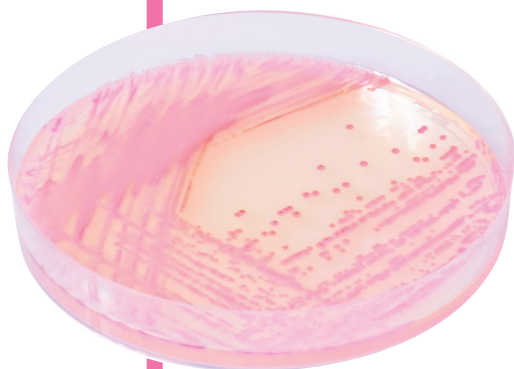
FR

ES

# ● CHROMagar™ MRSA

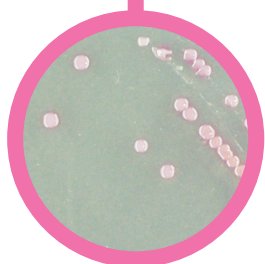


For isolation and differentiation of  
Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA)



## Plate Reading

- Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) → rose to mauve
- Methicillin Susceptible *Staphylococcus aureus* (MSSA) → inhibited
- Other bacteria → blue, colourless or inhibited



## For isolation and differentiation of Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA)

### Background

Leading cause of nosocomial infections, especially in intensive care units, the MRSA sources are either endogenous (the patient) or through cross contamination (environmental or by person to person contact).

The major issue with this pathogen is its resistance to a large panel of antibiotics, among them beta-lactam antibiotics, limiting the therapeutic options for clinicians.

Early detection is essential for controlling the spread of MRSA, providing appropriate care, and avoiding complex and expensive treatments. Pre-admission screening for MRSA has proved to be an effective method for reducing the hospital burden of MRSA-colonised patients. The savings due to consistent decolonisation before elective admission outweigh the costs of screening. Today, in the US, the extra-expenses linked to difficult treatments of MRSA infections are estimated at \$2.4 billion for about 370,000 hospital stays. (Genetic Engineering and Biotechnology News, August 2009). In the UK, the estimation of the additional cost of discharging every hospital patient who acquires MRSA is £9,000.

### Intended Use

CHROMagar™ MRSA is a selective and differential chromogenic medium for the qualitative direct detection of colonization by methicillin resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) to aid in the prevention and control of MRSA in healthcare settings. The test is performed on anterior nares or perineal swab specimens from patients and healthcare workers to screen for MRSA colonization. Results can be interpreted after 18-24 h of aerobic incubation at 35-37 °C.

CHROMagar™ MRSA is not intended to diagnose, guide, nor monitor therapy for MRSA infections, nor provide results of susceptibility to methicillin. A lack of growth or the absence of pink colonies on CHROMagar™ MRSA does not preclude the presence of MRSA. Further identification, susceptibility testing, and epidemiological typing is needed on suspect colonies.

CHROMagar™ MRSA can also be used in conjunction with other laboratory tests and clinical data available to aid in the identification and in the diagnosis of MRSA infections in skin, soft tissue, wounds and positive blood cultures. Concomitant cultures are necessary to recover organisms for further microbiological susceptibility testing or epidemiological typing.

### Medium Performance

#### 1 ABSOLUTELY RELIABLE

CHROMagar™ MRSA, introduced in 2002, was the first chromogenic medium for MRSA detection. It led to such significant reductions in both, the response time and laboratory workload, that it allowed an absolutely necessary wide-scale patient screening.

#### 2 EFFICIENT

The medium exhibits sensitivity and specificity values close to 100 %. CHROMagar™ MRSA allows an accurate detection of MRSA with a higher level of sensitivity than oxacillin containing media.

#### 3 FAST & EASY INTERPRETATION

Intense mauve colony colour in 18-24 h.

	Analytical data *	Clinical data**	
		CHROMagar™ MRSA	Reference medium (TSA + 5 % Horse Blood)
Sensitivity	95.4 %	95.6 %	83.2 %
Specificity	100 %	100 %	-

\* Data obtained after 24 h incubation at 35 °C in aerobic conditions in the study «Performance of CHROMagar MRSA Medium for Detection of Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus*». Diederen *et al.* 2005. *J. Clin. Microbiol.*

\*\* Data obtained after 24 h incubation at 37 °C in aerobic conditions with 831 nasal swabs in the study «Evaluation of a new chromogenic medium for isolation and presumptive identification of Methicillin Resistant *S. aureus* from human clinical specimens». Loulergue *et al.* 2006. *Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.*

### Medium Description

<b>Powder Base</b>	Total ..... 82.5 g/L Agar ..... 15.0 Peptones 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
<b>+</b>	
<b>Lyophilized supplement</b> (included in the pack)	Powder form QSF 20 L ..... 20 mL Storage at 2/8 °C Shelf Life ..... > 18 months

Usual Samples	nasal and perineal specimens
Procedure	Direct Streaking. Incubation 18-24 h at 35-37 °C. 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:

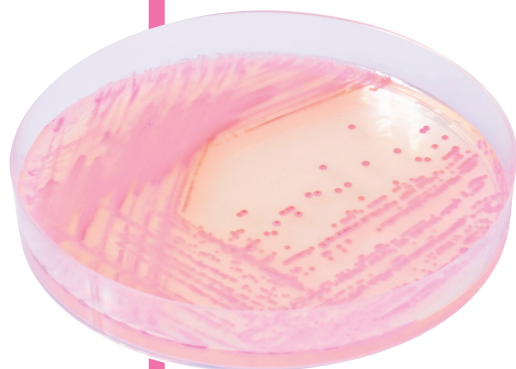
5000 mL pack ..... MR502 (included in this reference: powder base MR502 + supplement SU620)

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™ MRSA

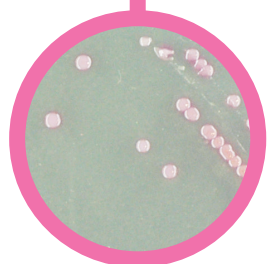


**Pour l'isolement et la différenciation de *Staphylococcus aureus* résistant à la Méthicilline incluant les SARMs**



## Lecture

- Résistant à la méthicilline *Staphylococcus aureus* (SARM)  
→ rose à mauve
- Sensible à la méthicilline *Staphylococcus aureus* (SASM)  
→ inhibé
- Autre bactérie  
→ bleu, incolore ou inhibé



## Pour l'isolement et la différenciation du *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline (SARM)

### Contexte

Principale cause d'infections nosocomiales, en particulier dans les unités de soins intensifs, les sources de SARM sont endogènes (le patient), ou proviennent de contamination croisée (contact environnemental ou de personne à personne).

Le problème majeur avec ce pathogène est sa résistance à une large gamme d'antibiotiques, parmi lesquels les antibiotiques bêta-lactamines, limitant les options thérapeutiques pour les cliniciens.

La détection précoce est essentielle pour contrôler la propagation du SARM, fournir des soins appropriés et éviter des traitements complexes et coûteux. Le dépistage préalable du SARM à l'admission s'est révélé être une méthode efficace pour réduire le fardeau hospitalier des patients colonisés par le SARM. Les économies dues à la décolonisation systématique avant l'admission effective l'emportent sur les coûts de dépistage. Aujourd'hui, aux États-Unis, les dépenses supplémentaires liées aux traitements difficiles des infections au SARM sont estimées à 2,4 millions de dollars pour environ 370 000 séjours à l'hôpital. (Genetic Engineering et Biotechnology News, Aout 2009).

Au Royaume-Uni, l'estimation du coût supplémentaire lié à la sortie de chaque patient hospitalisé ayant contracté le SARM est de 9 000 £.

### Application

CHROMagar™ MRSA est un milieu de culture chromogène sélectif et différentiel pour la détection qualitative directe d'une colonisation par *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline (MRSA). Il aide à la prévention et au contrôle du SARM dans les établissements de santé. Le test est réalisé à partir d'échantillons des narines antérieures ou d'écouillons périnéaux de patients et de travailleurs de la santé pour dépister la colonisation par le SARM. Les résultats peuvent être interprétés après 18-24 h d'incubation en aérobie à 35-37 °C.

CHROMagar™ MRSA n'est pas destiné à diagnostiquer, guider ou surveiller le traitement des infections à SARM, ni à fournir des résultats de sensibilité à la méthicilline.

Un manque de croissance ou l'absence de colonies roses sur CHROMagar™ MRSA n'exclut pas la présence de MRSA.

Une identification, des tests de sensibilité et un typage épidémiologique supplémentaires sont nécessaires sur les colonies suspectes.

CHROMagar™ MRSA peut également être utilisé en complément avec d'autres tests de laboratoire et données cliniques disponibles pour faciliter l'identification et le diagnostic des infections à SARM dans la peau, les tissus mous, les plaies et les hémocultures positives. Des cultures concomitantes sont nécessaires pour récupérer les organismes en vue d'autres tests de sensibilité microbiologique ou d'un typage épidémiologique.

### Performance du milieu

#### 1 TOTALEMENT FIABLE

CHROMagar™ MRSA, introduit en 2002, a été le premier milieu chromogène pour la détection du SARM. Cela a conduit à des réductions significatives de la charge de travail en laboratoire, ce qui a permis un dépistage médical à grande échelle absolument indispensable.

#### 2 EFFICACE

Le milieu présente une sensibilité et une spécificité proches de 100 %. CHROMagar™ MRSA permet une détection précise du SARM avec un niveau de sensibilité plus élevé que les milieux contenant de l'oxacilline.

#### 3 INTERPRETATION RAPIDE ET FACILE

Couleur de colonie mauve intense en 18-24 h.

	Données analytiques *	Données cliniques **	
		CHROMagar™ MRSA	Milieu de référence (TSA + 5 % Sang de Cheval)
Sensibilité	95,4 %	95,6 %	83,2 %
Spécificité	100 %	100 %	-

\* Données obtenues après 24 h d'incubation à 35 °C en conditions aérobies dans l'étude «Performance of CHROMagar MRSA Medium for Detection of Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus*». Diederer *et al.* 2005. *J. Clin. Microbiol.*

\*\* Données obtenues après 24 h d'incubation à 37 °C en conditions aérobies avec 831 prélèvements nasaux dans l'étude «Evaluation of a new chromogenic medium for isolation and presumptive identification of Methicillin Resistant *S. aureus* from human clinical specimens». Loulgerue *et al.* 2006. *Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.*

### Description du milieu

Base en poudre	Total	82,5 g/L
Agar	15,0	
Peptones 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
<b>Supplément lyophilisé</b> (inclus dans le pack)	Poudre QSF 20 L	20 mL
	Stockage à 2/8 °C Conservation	> 18 mois

Échantillons habituels	Prélèvements nasaux et périnéaux.
Procédure	Ensemencement direct. 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 :

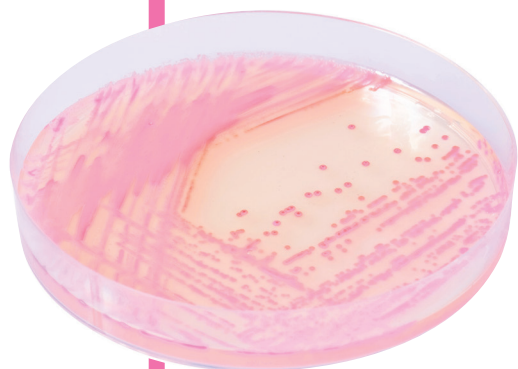
Pack de 5000 mL ..... MR502 (Inclus dans cette référence : base MR502 + supplément SU620)

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™ MRSA

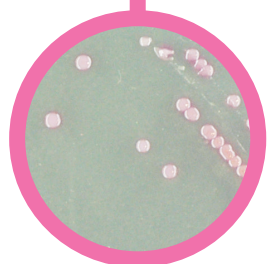


Para el aislamiento y diferenciación de  
*Staphylococcus aureus* resistentes a la Meticilina



## Lectura de placa

- *Staphylococcus aureus* resistentes a la Meticilina (MRSA)  
→ rosa a malva
- *Staphylococcus aureus* susceptibles a la Meticilina (MSSA)  
→ inhibida
- Otra bacteria  
→ azul, incolora o inhibida



## Para el aislamiento y diferenciación de *Staphylococcus aureus* resistentes a la Meticilina

### Antecedentes

Principal causa de infecciones nosocomiales especialmente en las unidades de cuidados intensivos, el origen del MRSA es o bien endógeno (pacientes) o bien por contaminación cruzada (medioambiente o contacto entre personas).

El mayor problema con este patógeno es su resistencia a un gran grupo de antibióticos, entre ellos los antibióticos beta-lactámicos, limitando las opciones terapéuticas para los médicos.

La detección temprana es esencial para controlar la propagación del MRSA, proporcionar una atención adecuada, y evitar tratamientos complejos y costosos. La búsqueda de MRSA previa a la admisión ha demostrado ser un método eficaz para reducir la carga en hospitales de pacientes colonizados con MRSA. Los ahorros debidos a la descolonización continuada previa a la admisión superan los costos de detección. Hoy en día en EE.UU, los gastos extra vinculados a los difíciles tratamientos de infecciones por MRSA se estiman en 2,4 billones de dólares para unas 370 000 estancias hospitalarias. (Genetic Engineering and Biotechnology News, Agosto 2009).

En Reino Unido, la estimación de los costes adicionales de los hospitales por el alta de cada paciente que haya adquirido MRSA es de 9 000 £.

### Aplicación

CHROMagar™ MRSA es un medio de cultivo cromogénico selectivo y diferencial para la detección cualitativa directa de la colonización por *Staphylococcus aureus* resistente a la meticilina (SARM) para ayudar en la prevención y el control de SARM en entornos sanitarios. La prueba se realiza en muestras de frotis nasal o perineal de pacientes y trabajadores sanitarios para detectar la colonización por SARM. Los resultados pueden interpretarse tras 18-24 h de incubación aeróbica a 35-37 °C.

CHROMagar™ MRSA no está destinado a diagnosticar, guiar ni supervisar la terapia de las infecciones por SARM, ni a proporcionar resultados de susceptibilidad a la meticilina. La falta de crecimiento o la ausencia de colonias de color rosa en CHROMagar™ MRSA no excluye la presencia de SARM. Es necesario realizar una identificación adicional, pruebas de susceptibilidad y tipificación epidemiológica en las colonias sospechosas.

CHROMagar™ MRSA también puede utilizarse junto con otras pruebas de laboratorio y datos clínicos disponibles para ayudar en la identificación y en el diagnóstico de infecciones por SARM en piel, tejidos blandos, heridas y cultivos de sangre positivos. Los cultivos concomitantes son necesarios para recuperar organismos para posteriores pruebas de susceptibilidad microbiológica o tipificación epidemiológica.

### Rendimiento del medio

- TOTALMENTE FIABLE**  
CHROMagar™ MRSA, introducido en 2002, fue el primer medio cromogénico para la detección de MRSA. Esto condujo a reducciones tan significativas en el tiempo de respuesta y la carga de trabajo de los laboratorios, que permitió el muy necesario control de pacientes a gran escala.
- EFICIENTE**  
El medio proporciona valores de sensibilidad y especificidad cercanos al 100%. CHROMagar™ MRSA permite una detección precisa de MRSA con un nivel de sensibilidad más alto que los medios que contienen oxilicina.
- INTERPRETACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA**  
Colonias de color malva intenso en 18-24 h.

	Datos analíticos *	Datos clínicos **	
		CHROMagar™ MRSA	Medio de referencia (TSA + 5 % Sangre de caballo)
Sensibilidad	95,4 %	95,6 %	83,2 %
Especificidad	100 %	100 %	-

\* Datos obtenidos tras 24 h de incubación a 35 °C en condiciones aeróbicas en el estudio «Performance of CHROMagar MRSA Medium for Detection of Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus*». Diederer et al. 2005. *J. Clin. Microbiol.*

\*\* Datos obtenidos tras 24 h de incubación a 37 °C en condiciones aeróbicas con 831 hisopos nasales en el estudio «Evaluation of a new chromogenic medium for isolation and presumptive identification of Methicillin Resistant *S. aureus* from human clinical specimens». Loulberg et al. 2006. *Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.*

## Descripción del medio

<b>Base en polvo</b>	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
<b>Suplemento liofilizado</b> (incluido en el envase)	En polvo QSF 20 L ..... 20 mL Almacenamiento a 2/8 °C Vida útil..... > 18 meses

Muestras habituales	nasal y muestras perineal.
Procedimiento	Siembra directa. Incubación a 35-37 °C, 18-24 h. 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 ..... MR502 (Referencia compuesta de: base en polvo MR502 + suplemento SU620)

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)