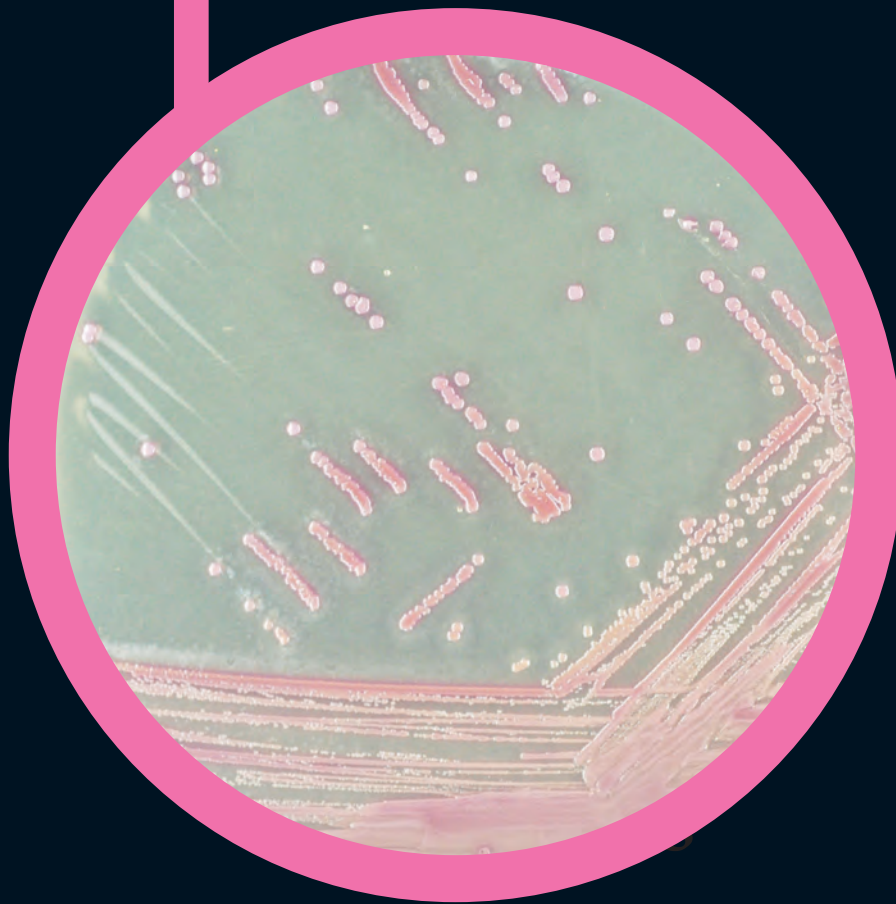


● CHROMagar™
MRSA

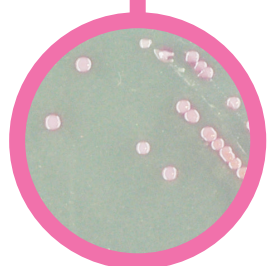


For isolation and differentiation of
Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus*
(MRSA) including low level MRSA



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) including low level 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.

Medium Performance

- 1 ABSOLUTELY RELIABLE**
CHROMagar™ MRSA, introduced in 2002, was the first chromogenic medium for MRSA detection. It lead 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 18-24h.

Medium Description

Powder Base	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	2 years
+		
Supplement (included in the pack)	Powder form qsf 20 L	20ml
	Storage at 2/8°C	Shelf Life 2 years

Usual Samples	nasal, perineal, throat, rectal specimens
Procedure	Direct Streaking. Incubation 18-24h at 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

Quality Control Strains

<i>S. aureus</i> MRSA ATCC® 33592	mauve
<i>S. aureus</i> MSSA ATCC® 25923	inhibited
<i>P. aeruginosa</i> ATCC® 9027	inhibited
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	inhibited
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	inhibited
<i>C. albicans</i> ATCC® 10231	inhibited

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

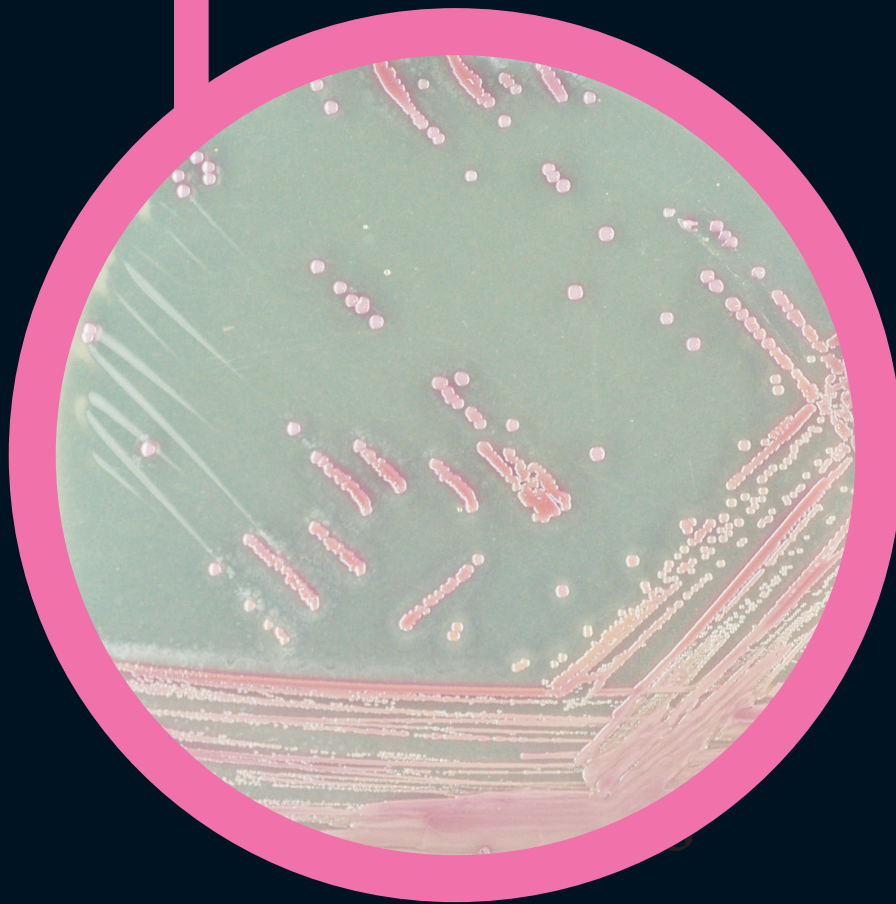
Order References

Please use these product references when contacting your local distributor:

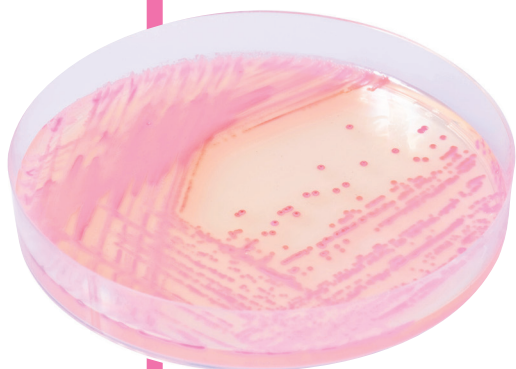
- 1000 ml pack MR500 (composed of the powder base MR500 + a supplement SU620)
- 5000 ml pack MR502 (composed of the powder base MR502 + a supplement SU620)
- Bulk on request

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™ MRSA

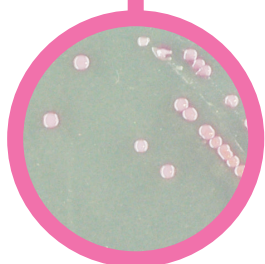


Para el aislamiento y diferenciación
de *Staphylococcus aureus* resistentes a la
Meticilina, incluyendo los MRSA de bajo nivel



Lectura de placa

- *Staphylococcus aureus* resistentes a la Meticilina (MRSA)
→ rosa a malva
- *Staphylococcus aureus* susceptibles a la Meticilina (MSSA)
→ inhibida
- Otras bacterias
→ azules, incoloras o inhibidas



Para el aislamiento y diferenciación de *Staphylococcus aureus* resistentes a la Meticilina, incluyendo los MRSA de bajo nivel

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 millones 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 £.

Rendimiento del medio

1 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.

2 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 oxilina.

3 INTERPRETACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA

Colonias de color malva intenso en 18-24h.

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
+ Suplemento (incluido en el envase)	En polvo qsf 20 L 20ml Almacenamiento a 2/8°C Vida útil..... 2 años

Muestras habituales	nasal, perineal, garganta, muestras rectales
Procedimiento	Siembra directa. Incubación a 37°C, 24h. 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

Cepas de Control de calidad

<i>S. aureus</i> MRSA ATCC® 33592	malva
<i>S. aureus</i> MSSA ATCC® 25923	inhibida
<i>P. aeruginosa</i> ATCC® 9027	inhibida
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	inhibida
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	inhibida
<i>C. albicans</i> ATCC® 10231	inhibida

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 1000ml.....MR500 (compuesto por la base en polvo MR500 + un suplemento SU620)

Envase de 5000ml.....MR502 (compuesto por la base en polvo MR502 + un suplemento SU620)

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