

CHROMagar™ MRSA

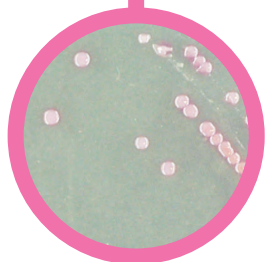
Zur Isolierung und Differenzierung
Methicillin-resistenter *Staphylococcus aureus*
(MRSA) einschließlich low level MRSA

● CHROMagar™ MRSA



AbleSEN der Platten

- Methicillin-resistenter *Staphylococcus aureus* (MRSA)
→ rosa bis pink
- Methicillin-empfindlicher *Staphylococcus aureus* (MSSA)
→ inhibiert
- andere Bakterien
→ blau, farblos oder inhibiert



Zur Isolierung und Differenzierung Methicillin-resistenter *Staphylococcus aureus* (MRSA) einschließlich low level MRSA

Hintergrund

Eine wesentliche Ursache für nosokomiale Infektionen – insbesondere auf Intensivstationen – sind sowohl die endogenen Übertragungswege (durch Patienten selbst) als auch Kreuzkontaminationen (durch Umwelt- oder zwischenmenschliche Kontakte) mit dem MRSA-Erreger ins Blickfeld geraten.

Die größte Problematik dieses pathogenen Organismus liegt in seiner Resistenz gegen eine Vielfalt von Antibiotika, einschließlich der β -Lactam-Antibiotika, wodurch mögliche therapeutische Ansätze stark eingeschränkt sind.

Ein früher Nachweis ist essentiell für eine wirksame Überwachung der MRSA-Ausbreitung. Geeignete therapeutische Maßnahmen können so rechtzeitig eingeleitet werden, was teure und aufwändige Behandlungsverfahren vermeidet. Ein der stationären Aufnahme vorgeschaltetes MRSA-Screening hat sich als effektive Methode erwiesen, um in der Klinik die Zahl an MRSA-besiedelten elektiver Patienten zu reduzieren. Durch ein konsequentes Behandlungsregime vor einer Klinikeinweisung können Kosten in einer Höhe eingespart werden, die die Zusatzkosten für ein Screening bei weitem kompensieren. Aktuell werden in den USA bei 370.000 stationären Fällen die Zusatzkosten für aufwändige MRSA-Behandlungsmaßnahmen auf ca. 2,4 Milliarden Dollar geschätzt (Genetic Engineering and Biotechnology News, August 2009).

Im Vereinigten Königreich liegen die vermuteten Zusatzkosten einer MRSA-Sanierung pro Patient bei etwa £ 9.000.

Vorteile des Mediums

1

Absolut zuverlässig

Der CHROMagar™ MRSA wurde 2002 auf den Markt gebracht und war damit das erste chromogene Medium seiner Art zum Nachweis von MRSA. Mit dem Medium wurde sowohl Zeit- als auch Arbeitsaufwand in einem Umfang reduziert, dass das dringend erforderliche und alle Patienten umfassende Screening möglich wurde.

2

Effizient

Das Medium erreicht eine Sensitivität und Spezifität von nahezu 100%. CHROMagar™ MRSA erlaubt eine eindeutige Detektion von MRSA mit höherer Sensitivität als Oxacillin-enhaltende Medien.

3

Schnelle und einfache Interpretation

Intensiv pinke Kolonien nach 18-24 Stunden.

Beschreibung des Mediums

Grundsubstrat	Insgesamt82.5 g/L Agar 15.0 Pepton und Hefeextrakt 40.0 Salze 25.0 Chromogener Mix 2.5 Lagerung bei 15/30 °C - pH: 6.9 +/-0.2 Haltbarkeit > 18 Monate
+ Supplement (in der Packung enthalten)	Pulver zu lösen in 20 mL Lagerung bei 2-8 °C Haltbarkeit > 18 Monate

übliches Probenmaterial	Nase, Rachen, Perineum, Rektum
Durchführung	Direkter Ausstrich, Inkubation für 18-24 Stunden bei 35-37 °C unter aeroben Bedingungen

Wissenschaftliche Publikationen zu diesem Medium finden Sie unter www.chromagar.com. Detaillierte Informationen zu diesem Produkt finden Sie in der Gebrauchsanweisung.



Hersteller:

CHROMagar
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France
e-mail: CHROMagar@CHROMagar.com
www.CHROMagar.com

Vertrieb durch:
Mast Diagnostica GmbH
Feldstraße 20
DE-23858 Reinfeld

Tel: +49 (0)4533 2007 0
Fax: +49 (0)4533 2007 68
e-mail: mast@mast-diagnostica.de
www.mast-group.com

Bestellinformationen

Produkt	Artikel Nr.
CHROMagar™ MRSA Trockennährmedium, 5 Liter	15MR502
CHROMagar™ MRSA Fertigplatten, 20 Stück	201402