

## Gebrauchsanweisung

Stand: März 2018



510105  
510125



20 Platten

### Anwendungsgebiet

Selektivmedium zur Isolierung von Methicillin-resistenten Staphylokokken aus klinischem Material.

### Prinzip

Cefoxitin-Aztreonam-Mannit-Salz-Anilinblau-Agar ist ein Selektivmedium für die Isolierung und Identifizierung von MRSA. Durch eine relativ niedrige Salzkonzentration (2,5%) im Vergleich zu anderen Screening-Agars wachsen MRSA bereits nach 20 Stunden als blaue Kolonien. Vorteilhaft ist die Verwendung von geteilten Platten mit Mannit-Phenolrot-Kochsalz-Agar (MPK-Agar), da auch Methicillin-empfindliche *Staphylococcus aureus*-Stämme sowie Methicillin-resistente, Koagulase-negative Staphylokokken (KNS, z. B. *Staphylococcus epidermidis*) schnell identifiziert werden können.

### Zusammensetzung (Basiszusammensetzung in g/l)

#### CAMSA:

Pepton	15.0 g
Leberextrakt	3,0 g
Hefeextrakt	5.0 g
Natriumchlorid	25.0 g
Mannit	10.0 g
Anilinblau	0.2 g
Cefoxitin	0.004 g
Aztreonam	0.008 g
Ampicillin	0.004 g
Agar	12.0 g

#### CAMSA / MPK - Doppelplatte

##### CAMSA


Pepton	15.0 g
Leberextrakt	3,0 g
Hefeextrakt	5.0 g
Natriumchlorid	25.0 g
Mannit	10.0 g
Anilinblau	0.2 g
Cefoxitin	0.004 g
Aztreonam	0.008 g
Ampicillin	0.004 g
Agar	12.0 g

##### MPK

Fleischextrakt	1.0 g
Pepton	10.0 g
Natriumchlorid	75.0 g
Mannit	10.0 g
Phenolrot	0.025 g
Agar	15.0 g

pH 7.2 ± 0.2

### Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Nur für den professionellen Gebrauch. 

Bei Anzeichen von mikrobieller Kontamination, Partikel, Verfärbung, Rissen oder sonstigen Anzeichen von Produktverfall nicht verwenden.

### Lagerung

Nach Erhalt Platten bis unmittelbar vor dem Gebrauch bei 4-8°C in der Originalverpackung lagern. Einfrieren und Erhitzen vermeiden. Die Platten können bis zum Verfallsdatum (s. Kennzeichnung auf der Verpackung) verwendet werden. Platten aus bereits geöffneten 10er Stapeln können bei Lagerung in einem sauberen Bereich bei 4-8°C bis zu 10 Tagen verwendet werden.

### Testdurchführung

1. Den zu untersuchenden Abstrich auf CAMSA- und MPK-Agar ausstreichen und ggf. fraktionieren.
2. Platte bei 35–37 °C für 24-48 h bebrüten.
3. Ablesen der beiden Plattenhälften

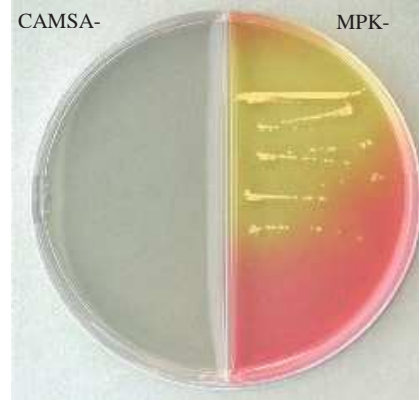
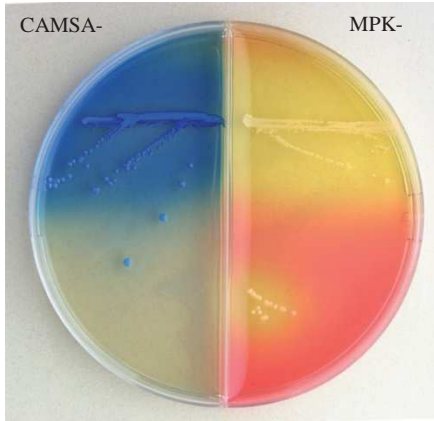
## Gebrauchsanweisung

Stand: März 2018

### Auswertung

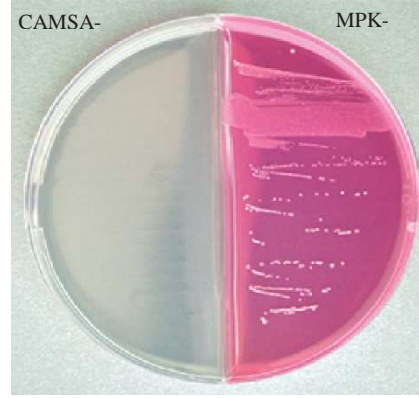
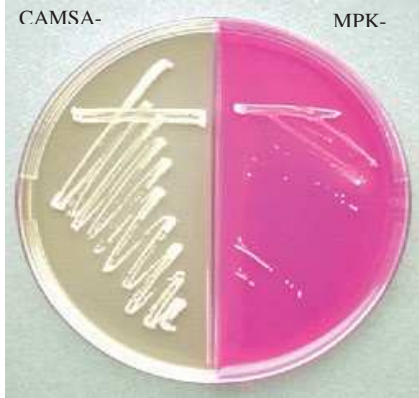
MRSA wachsen auf dem farblosen CAMSA-Agar in Form von blauen Kolonien und auf dem rosa-farbenen MPK-Agar als gelbe Kolonien

MSSA wachsen nur auf dem MPK-Agar als gelbe Kolonien



Methicillin-resistente, Koagulase-negative Staphylokokken (MR-KNS, z. B. Methicillin-resistente *Staphylococcus epidermidis*) wachsen auf CAMSA- und MPK-Agar als helle Kolonien

Koagulase-negative Stämme, die nicht Methicillin-resistent sind (MS-KNS), bilden nur auf MPK-Agar Kolonien. Der Agar nimmt dabei eine kirschrote Färbung an



**Wichtiger Hinweis:** Zur Unterscheidung von Methicillin-resistenten *S. aureus* und Methicillin-resistenten, Mannit-spaltenden KNS sollte eine Reinkultur der verdächtigen Kolonien angelegt und ein Koagulase-Test durchgeführt werden.

### Literatur

1. Perry PL et al: A rapid (20h) solid screening medium for detecting methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. J Hosp Infec 1998;40:67-72.
2. Rubinovitch B, Pittet D: Screening for methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in the endemic hospital: what have we learned? J Hosp Infec 2001;47:9-18.
3. Vriens M. et al: Costs associated with a strict policy to eradicate methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in a Dutch university medical center: a 10-year survey. Eur J Clin Microbiol Infect Dis 2002;21:782-786.
4. Kipp F et al: Bedrohliche Zunahme Methicillin-resistenter *Staphylococcus aureus*-Stämme. Dtsch Ärztebl 2004;101:A2045-2050.
5. Cosgrove SE et al: Comparison of mortality associated with methicillin-resistant and methicillin-susceptible *Staphylococcus aureus* bacteremia: a meta-analysis. Clin Infect Dis 2003;36:53-9.
6. Daschner F: MRSA - Die Katastrophe droht. Klinikarzt 2004;33:9.

### Lieferbare Produkte

Bestell-Nr.: 510105

MRSA-Screening-Agar 20 Stück

Haltbarkeit: 3 Monate

Bestell-Nr.: 510125

MRSA-Screening-Agar-20 Stück  
Doppelplatte

Haltbarkeit: 3 Monate