

Gebrauchsanweisung

Stand: Juni 2022

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.

**Hinweis zu Meldungen**

Es muss eine Meldung an die zuständige Behörde des Mitgliedstaates, in dem der Anwender niedergelassen ist, sowie an den Hersteller erfolgen, sollte es im Zusammenhang mit diesem Produkt zu einem schwerwiegenden Vorfall gekommen sein.

**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.

**Entsorgung**

Es liegt in der Verantwortung jedes Labors, die entstanden Abfälle in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Bestimmungen fachgerecht zu entsorgen.

## Gebrauchsanweisung

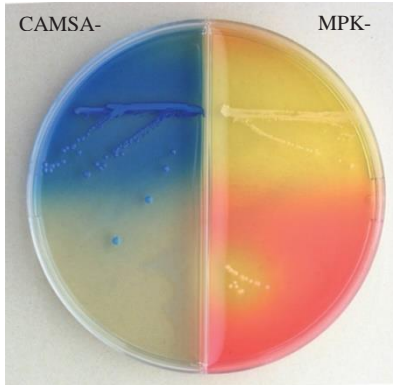
Stand: Juni 2022

### Testdurchführung

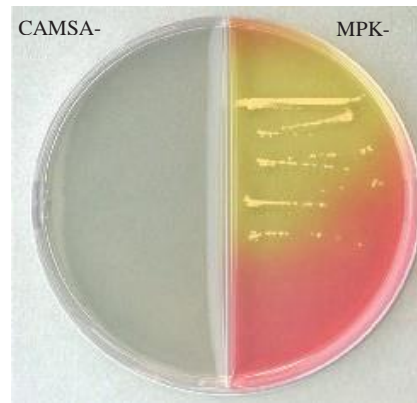
1. Den zu untersuchenden Abstrich auf CAMSA- und MPK-Agar ausstreichen und ggf. fraktionieren.
2. Platte bei 35–37 °C für 24-48 h bebrüten.
3. Ablesen der beiden Plattenhälften

### Auswertung

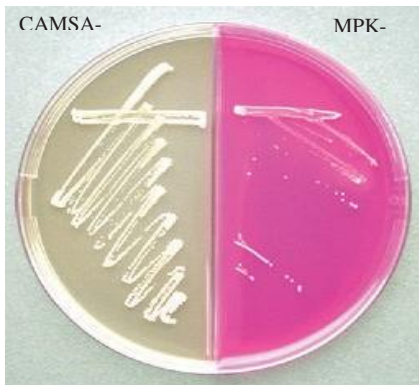
MRSA wachsen auf dem farblosen CAMSA-Agar in Form von blauen Kolonien und auf dem rosa-farbenen MPK-Agar als gelbe Kolonien



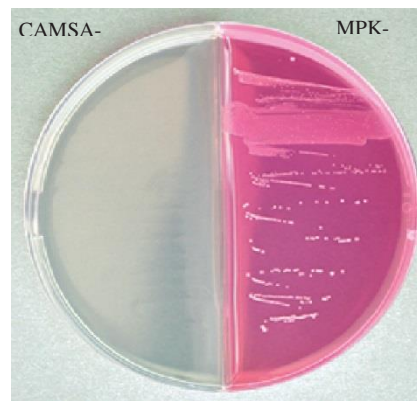
MSSA wachsen nur auf dem MPK-Agar als gelbe Kolonien



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. Smyth R. W., Kahlmeter G.: Mannitol Salt Agar-Cefoxitin Combination as a Screening Medium for Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus*. *Journal of Clinical Microbiology*, Aug. 2005, p. 3797-3799
2. Kipp F et al: Bedrohliche Zunahme Methicillin-resistenter *Staphylococcus aureus*-Stämme. *Dtsch Ärztebl* 2004; 101:A 2045–2050 [Heft 28-29].
3. 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.
4. Daschner F: MRSA - Die Katastrophe droht. *Kliniker* 2004;33:9.

### Lieferbare Produkte

|                     |                                 |          |              |
|---------------------|---------------------------------|----------|--------------|
| Bestell-Nr.: 510105 | MRSA-Screening-Agar (CAMSA)     | 20 Stück |              |
| Bestell-Nr.: 510125 | MRSA-Screening-Agar (CAMSA/MPK) | 20 Stück | Doppelplatte |