

# Mannit-Kochsalz- Phenolrot-Agar

## Gebrauchsinformation

<b>ZUSAMMENSETZUNG</b>	<b>g/l</b>
<b>Fleischextrakt</b>	1
<b>Pepton</b>	10
<b>Natriumchlorid</b>	75
<b>Mannit</b>	10
<b>Phenolrot</b>	0,025
<b>Agar</b>	15

**pH 7.4 ± 0.2**

Mannit-Kochsalz-Phenolrot-Agar nach Chapman ist ein selektiver Nährboden für die Isolierung von pathogenen Staphylokokken in Nahrungsmitteln und anderem klinischen Untersuchungsmaterial. Er lässt in seltenen Fällen aber auch die Vermehrung anderer Keime zu. Der Staphylokokken-Nachweis muss in jedem Fall auch mikroskopisch geführt werden.

## Prinzip der Wirkungsweise

Durch die extrem hohe Salzkonzentration können nur Salztolerante Mikroorganismen wachsen, zu denen unter anderem Staphylokokken gehören. Der Mannitabbau unter Säurebildung korreliert weitgehend mit deren Pathogenität und dient daher als Hinweis auf *Staphylococcus aureus*.

## Anwendung und Auswertung

Da die Platten aufgrund ihrer hohen Salzkonzentration sehr viel Wasser anziehen, muss der Agar vor Benutzung gut vorgetrocknet werden.

Die Beimpfung erfolgt im Oberflächenausstrich. Wegen der starken Hemmwirkung sollte massiv beimpft werden.

Bebrütung: 48 Stunden bei 37°C

Der Mannit-positive *Staphylococcus aureus* bildet große Kolonien mit leuchtend gelbem Hof aus.

Kleine Kolonien ohne Farbumschlag des Mediums werden von nicht-pathogenen Mannit-negativen Staphylokokkenstämmen gebildet (z.B. *Staphylococcus epidermidis*). Es gibt jedoch auch einige Stämme von *Staphylococcus epidermidis*, die Mannit abbauen können.

Die Wachstumsergebnisse auf diesem Nährboden liefern nur eine grobe Differenzierung.

Zur weiteren Differenzierung sollte geprüft werden, auf

- Vorhandensein von Koagulase
- eventuell von Desoxyribonuklease oder von Phosphatase

## Lagerung

Bei + 2°C bis + 8°C

## Haltbarkeit

Bei sachgerechter Lagerung kann der Agar unter Berücksichtigung des aufgedruckten Verfallsdatum benutzt werden, Solange keine sichtbare Beschädigung, Austrocknung oder Verkeimung vorliegt. Es besteht die Möglichkeit, dass bei angebrochener Verpackung der Agar schneller austrocknen kann.

## Hinweis

Beim Umgang und Entsorgung sind die geltenden Gesetze und Vorschriften (z.B. Infektionsschutzgesetz, Biostoffverordnung) zu berücksichtigen.

Packungsgröße	Bestellnummer
10 Platten Ø90 mm	B19366