

# MAC CONKEY AGAR

## Gebrauchsinformation

ZUSAMMENSETZUNG	g/l
<i>Pepton</i>	20
<i>Natriumchlorid</i>	5
<i>Lactose</i>	10
<i>Neutralrot</i>	0.03
<i>Gallensalze</i>	1.5
<i>Kristallviolett</i>	0.001
<i>Agar</i>	13.5

**pH 7.1 ± 0.2**

Der MacConkey-Agar kann zur Isolierung und Zählung von Enterobakterien aus Wasser, Milch, Lebensmitteln und Urin verwendet werden. Weiterhin dient er zur Isolierung und Differentierung von Lactose-fermentierenden und Lactose-nichtfermentierenden gram-negativen Darmbakterien. Gram-positives Bakterienwachstum wird durch Kristallviolett gehemmt.

### Prinzip der Wirkungsweise

Die Unterscheidung der Organismen auf MacConkey-Agar beruht auf der Fermentation von Lactose.

Kolonien, deren Organismen Lactose fermentieren können (coliforme Organismen), produzieren einen lokalen Abfall des pH-Wertes. Die folgende Aufnahme des Neutralrots verleiht den Kolonien eine rote Farbe. Aufgrund des lokal abgesenkten pH-Wertes kann auch ein Hof an ausgefülltem Gallensalz vorhanden sein.

Kolonien, deren Organismen keine Lactose fermentieren (z.B. Salmonella spp., Shigella spp.) erscheinen farblos bis durchsichtig.

Die Selektivität des Mediums ist auf das Kristallviolett und die Gallensalze zurückzuführen, welche das Wachstum von gram-positiven Organismen beträchtlich bis vollständig hemmen.

## **Anwendung und Auswertung**

Die Platten werden im Ausstrichverfahren so beimpft, dass Einzelkolonien entstehen.

Bebrütung: 24 Stunden 35 – 37°C

Unter anderem bilden Salmonella spp. und Shigella spp. farblose, transparente Kolonien aus. Kolonien von Escherichia coli sind groß, rot und haben einen trüben Hof. Enterobacter und Klebsiella bilden große, rosafarbene Kolonien.

Sofern nicht vollständig gehemmt, bilden Enterococcus, Staphylococcus und andere gram-positive Organismen winzige, vereinzelt wachsende, opake Kolonien aus.

## **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.

Bestellnummer	Packungsgröße
B 19363	10 Platten Ø 90 mm

Data di stampa della scheda: novembre '15

---

KIMA s.a.s.

Articoli per laboratori di analisi chimico clinici