

# MUELLER HINTON AGAR + 5% SCHAFBLUT

## Gebrauchsinformation

ZUSAMMENSETZUNG	g/l
<i>Rindfleischextrakt</i>	2,0
<i>Säurehydrolysat von Casein</i>	17,5
<i>Stärke</i>	1,5
<i>Agar</i>	17,0
<i>Schafblut, defibriniert</i>	5 %

**pH 7.4 ± 0.2**

Mueller Hinton Agar mit 5% Schafblut wird für die Empfindlichkeitsprüfung von *Streptococcus pneumoniae* und anderer Streptokokken mit der Blättchen-Diffusionsmethode empfohlen, wie sie vom National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS) standardisiert wurde.

### Prinzip der Wirkungsweise

Das Bauer-Kirby-Verfahren basiert auf der Diffusion von antimikrobiellen Substanzen, mit welchen Papierblättchen imprägniert wurden, durch ein Agargel. Im Testverfahren wird eine standardisierte Suspension aus dem Organismus über die gesamte Oberfläche des Mediums ausgestrichen. Papierblättchen mit einer Imprägnierung aus spezifischen Mengen Antibiotika oder anderen antimikrobiellen Agenzien werden dann auf der Oberfläche des Mediums

platziert. Die Platten werden inkubiert und die Hemmzonen um jedes Blättchen ausgemessen.

Während keine gemeinsamen europäischen Richtlinien zur Empfindlichkeitsprüfung bestehen, sollten die örtlich geltenden, nationalen Richtlinien beachtet werden, falls die NCCLS Richtlinien nicht anwendbar sind. Obwohl angemessen für die Empfindlichkeitsprüfung von schnell wachsenden, aeroben Pathogenen, ist nicht ergänzter Mueller Hinton Agar für anspruchsvollere Organismen, wie z.B. Streptococcus pneumoniae, nicht ausreichend.

## **Anwendung und Auswertung**

Der Nährboden wird aerob für 18 – 20 Stunden bei  $36 \pm 1^\circ\text{C}$  inkubiert. Für die Empfindlichkeitstestung von Campylobacter spp. Wird mikroaerophil für bis zu 48 Stunden bei  $42^\circ\text{C}$  inkubiert.

Nach der Inkubation wird der Durchmesser der Zonen mit kompletter Hemmung von oben mit abgenommenem Plattendeckel auf den nächsten vollen Millimeter gemessen. Beim Mueller Hinton Agar mit 5% Schafblut sollte die Zone mit gehemmten Wachstum gemessen werden, nicht die Zone mit gehemmter Hämolyse.

## **Qualitätskontrolle**

Escheria coli	ATCC 25922
Staphylococcus aureus	ATCC 25923
Streptococcus pyogenes	ATCC 19615
Streptococcus faecalis	ATCC 29212

## **Lagerung**

Bei  $+2^\circ\text{C}$  bis  $+8^\circ\text{C}$

## **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 19378	10 Platten Ø 90 mm