Mueller-Hinton-Agar (MHA)

TN1162	500	g
TN1162-01	5	kg

Zweckbestimmung
Zur antimikrobiellen Empfindlichkeitsprüfung mit dem Agardiffusionstest.

Form
Pulver

Farbe
Beige

Lagerung
Trocken, verschlossen, bei 10…30 °C.

Haltbarkeit
3 Jahre

Zubereitung
38 g in 1 Liter Aqua dest. suspendieren und bis zum vollständigen Lösen erhitzen. 15 Minuten bei 121 °C autoklavieren.
Mit der Zugabe von Blut: Das Medium auf 45–50 °C abkühlen lassen. 5–10 % defibriniertes Schaf- oder Pferdeblut zum abgekühlten Basismedium hinzufügen, sorgfältig mischen und in Platten gießen.

Typische Zusammensetzung in g pro 1 Liter Nährmedium

Rindfleisch, getrocknete Infusion	2,0
Caseinhydrolysat	17,5
Stärke	1,5
Agar	17,0

pH-Wert
des fertigen Mediums bei 25 °C: 7,4 ± 0,2

Mikrobiologische Qualitätskontrolle
Inkubation: aerob, 16-24 h bei 36 ± 1 °C

Staphylococcus aureus ATCC 29213

Antibiotikum	Beladung	Soll Hemmhofdurchmesser [mm]
Penicillin	1 Einheit	12-18
Cefoxitin	30 µg	24-30
Gentamicin	10 µg	19-25
Tetracyclin	30 µg	23-31

Enterococcus faecalis ATCC 29212

Antibiotikum	Beladung	Soll Hemmhofdurchmesser [mm]
Nitrofurantoin	100 µg	18-24
Imipenem	10 µg	24-30

Manufacturer: sifin diagnostics gmbh | Berliner Allee 317-321 | 13088 Berlin | Germany | T: +49 30 700 144-0 | F: +49 30 700 144-30 | info@sifin.de | www.sifin.de

Escherichia coli ATCC 25922

Antibiotikum	**Beladung**	**Soll Hemmhofdurchmesser [mm]**
Amoxicillin/ Clavulansäure	20 µg / 10 µg	18-24
Ciprofloxacin	5 µg	29-37
Gentamicin	10 µg	19-26
Trimethoprim-Sulfamethoxazol	1,25 µg – 23,75 µg	23-29

Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853

Antibiotikum	**Beladung**	**Soll Hemmhofdurchmesser [mm]**
Aztreonam	30 µg	23-29
Imipenem	10 µg	20-28
Ciprofloxacin	5 µg	25-33
Gentamicin	10 µg	17-23

Testung mit Zusatz von 5% Schafblut

Teststamm	**KBE je Platte**	**Wiederfindung in % Test zu Referenzplatte *)**	**Kolonie-morphologie**	**Inkubation**
Streptococcus pyogenes ATCC 12344	10-100	≥ 70 %	ß-Hämolyse um die Kolonien	aerob, 16-20 h bei 36 ± 1 °C
Streptococcus pneumoniae ATCC 6303	10-100	≥ 70 %	α-Hämolyse	mikroaerophil, 16-20 h bei 36 ± 1 °C

*) Verwendetes Referenzmedium: Blutagar
Eine Wiederfindung von z.B. ≥ 70 % entspricht einem Produktivitätsverhältnis von $P_R \geq 0{,}7$.

Manufacturer: sifin diagnostics gmbh | Berliner Allee 317-321 | 13088 Berlin | Germany | T: +49 30 700 144-0 | F: +49 30 700 144-30 | info@sifin.de | www.sifin.de