



Mueller-Hinton Agar (120 mm / 90 mm)

In-vitro-diagnosticum



Anwendungszweck

Mueller-Hinton Agar ist ein standardisiertes Medium, welches zur antimikrobiellen Empfindlichkeitstestung für schnell wachsende Bakterien mit der Agardiffusionsmethode empfohlen wird.^{1,2} Der Mueller-Hinton Agar, dessen Zusammensetzung einerseits günstige Wachstumsbedingungen, andererseits weitgehende Abwesenheit von Sulfonamid-Antagonisten gewährleistet, wurde von Bauer und Kirby als Testmedium für die Empfindlichkeitstestung mit Antibiotika-Plättchen ausgewählt und konnte in verschiedenen Studien bestätigt werden.^{3,4}

Die Agarplatten sind nur für eine Empfindlichkeitsprüfung von Reinkulturen bestimmt und nicht zur direkten Verwendung von klinischen Proben.

Packungsinhalt

50 quadratische Petrischalen (120 mm) / 20 runde Petrischalen (90 mm)

Reagenzien

Zusammensetzung des Mueller-Hinton Agar	
Pepton	17,5 g/l*
Rindfleischextrakt	2,0 g/l*
Stärke	1,5 g/l*
Agar	17,0 g/l*
pH 7,3 ± 0,1	

* Nach Bedarf abgestimmt und/oder ergänzt auf die geforderten Testkriterien

Warnhinweise und Vorsichtsmassnahmen

Nur für den professionellen Gebrauch

Bei Anzeichen von mikrobieller Kontamination, Verfärbung, Austrocknung, Rissen oder sonstigen Anzeichen von Produktverfall nicht verwenden.

Lagerung und Haltbarkeit

Die Mueller-Hinton Agarplatten werden bei +4 bis + 8°C gelagert. Nicht einfrieren.

Das Produkt nicht über das auf der Packung angegebene Haltbarkeitsdatum verwenden.

Testdurchführung

1. Beimpfung

Die Herstellung des Inokulums, die Beimpfung des Nährbodens sowie das Aufbringen der Antibiotikaplättchen sind den aktuellen Richtlinien (z.B. CLSI, EUCAST) zu entnehmen.

Es wird empfohlen den Nährboden vor der Verwendung auf Raumtemperatur zu bringen und gegeben falls vor der Beimpfung zu trocknen (Inkubator oder Sterilbank).

2. Inkubation

Die aktuellen Richtlinien (z.B. CLSI, EUCAST) sind zu befolgen. Die Inkubationsbedingungen können je nach getesteter Bakterienspezies variieren.

3. Ablesen und Interpretation der Ergebnisse

Die Interpretation der Ergebnisse des Antibiotogramms ist in den aktuellen Richtlinien (z.B. CLSI, EUCAST) beschrieben.

Qualitätskontrollen

Der Mueller-Hinton Agar ist ein heller, bernsteinfarbener Agar.

Qualitätskontrollen werden von jeder Charge durchgeführt. Die entsprechenden Zertifikate können bei Bedarf angefordert werden.

Qualitätskontrollen für den Anwender

Für die Qualitätssicherung sind die aktuellen Richtlinien zu befolgen (z.B. EUCAST, CLSI), einschliesslich der Referenzstämme.

Literatur

- ¹ European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing. Disk Diffusion Method for Antimicrobial Susceptibility Testing – Version 6.0 (January 2017), www.eucast.org
- ² Clinical and Laboratory Standards Institute. Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Tests; 11th ed., M02-A11; Vol. 32 No.1,
- ³ A.W. Bauer, W.M.M. Kirby, J.C. Sherris & M. Truck. Antibiotic Susceptibility testing by a standardized single disk method; A.J. of Clin. Pathol Vo. 45: 493-496 (1966)
- ⁴ H.M. Ericsson & J.C. Sherris. Antibiotic sensitivity testing. Report of an international collaborative study. Acta Pathol. Microbiol. Scand. Sec. B, Suppl. 127

Abkürzungen/Symbole

Symbol	Bedeutung
	Bestellnummer
	Packungsinhalt
	In-vitro-Diagnosikum
	Hersteller
	Lagertemperatur
	Verwendbar bis
	Chargenbezeichnung
	Gebrauchsanweisung beachten
	Nicht zur Wiederverwendung
	CE-Kennzeichnung

Axonlab

Headquarters

Axon Lab AG
Täferstrasse 15
CH-5405 Baden-Dättwil

www.axonlab.com

Axon Lab AG

Axon Lab AG
Täferstrasse 15
CH-5405 Baden-Dättwil

Affiliates

Austria	info@axonlab.at	Luxembourg	info@axonlab.lu
Belgium	info@axonlab.be	Netherlands	info@axonlab.nl
Croatia	info@axonlab.hr	Slovenia	info@axonlab.si
Czech Republic	info@axonlab.cz	Switzerland (de)	info@axonlab.ch
Germany	info@axonlab.de	Switzerland (fr)	info_f@axonlab.ch