

MUELLER HINTON AGAR

Gebrauchsinformation

ZUSAMMENSETZUNG	g/l
<i>Fleischinfus</i>	2
<i>Caseinhydrolysat</i>	17.5
<i>Stärke</i>	1.5
<i>Agar</i>	17

pH 7.3 ± 0.2

Der von Mueller und Hinton beschriebene Mueller-Hinton-Agar ist ein Standardnährboden für die Empfindlichkeitsprüfung medizinisch bedeutender Krankheitserreger gegenüber Antibiotika und Sulfonamiden entsprechend den Anforderungen der WHO und der DIN 58940-3.

Er dient zur Durchführung des Agar-Diffusionstests.

Weiterhin eignet er sich für die Isolierung von pathogenen Neisseria Spezies, sowie für die Kultivierung und Bewahrung von Moraxella osloensis und Neisseria meningitidis.

Prinzip der Wirkungsweise

Die Zusammensetzung des Nährbodens gewährleistet eine gute Nährstoffversorgung für schnell wachsende aerobi und fakultativ anaerobi Bakterien. Der Stärkezusatz dient zum einen der Adsorption toxischer Stoffwechselprodukte, zum anderen wird die Diffusion der Chemotherapeutika so beeinflusst, dass definierte Hemmhöfe entstehen. Sulfonamid-Antagonisten sind weitgehend abwesend.

Anwendung

Reinkulturen werden verdünnt und so eingesät, dass man einen dichten Bakterienrasen erhält, die einzelnen Kolonien jedoch nicht vollständig zusammenfließen.

Antibiotikablättchen werden im Abstand von 15 mm vom Rand aufgelegt und leicht angedrückt, um den Kontakt mit dem Nährboden herzustellen. Die Schalen werden 18 Stunden bei 37°C inkubiert.

Die Zuordnung der Resistenz oder Empfindlichkeit der Erreger sollte entsprechend den Angaben des Blättchenherstellers erfolgen.

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 19372	10 Platten Ø 90 mm

Data di stampa della scheda: novembre '15

KIMA s.a.s.

Articoli per laboratori di analisi chimico clinici