

IVD in vitro diagnosticum - Gebrauch nur durch den Fachanwender



MUELLER-HINTON-Agar nach NCCLS

MUELLER-HINTON-Agar nach NCCLS

Art. Nr. 1.05435.0500
(500 g)

Zur Empfindlichkeitsprüfung gegenüber Antibiotika und Sulfonamiden mit dem Agardiffusionsverfahren.

Siehe auch Allgemeine Gebrauchsanweisung
Warnhinweise und Vorsichtsmassregeln siehe ChemDAT®

Prinzip

Mikrobiologische Methode

Wirkungsweise

Der Nährboden entspricht den Anforderungen des National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS).

Das Medium wird so hergestellt, daß es geringe Konzentrationen von Thymin und Thymidin enthält sowie einen angemessenen Gehalt an Calcium und Magnesium-Ionen. Die Überprüfung der Konzentrationen von Thymin und Thymidin erfolgt mit Trimethoprim und Sulfamethoxazol Als Testkeim dient Enterococcus faecalis ATCC 29212.

Die Calcium und/oder Magnesium-Konzentrationen werden mittels der Hemmhofdurchmesser mit Aminoglycosid Antibiotika und Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 kontrolliert.

Typische Zusammensetzung (g/Liter)

Fleischinfus 2,0; Caseinhydrolysat 17,5; Stärke 1,5; Agar-Agar 17,0.

Zubereitung und Lagerung

Art. Nr. 1.05435.0500 MUELLER-HINTON-Agar nach NCCLS (500 g)

Trocken und gut verschlossen bei +15 bis + 25 °C bis zum Verfalldatum verwendbar. Vor Licht schützen. Nach erstem Öffnen der Flasche bei +15 bis + 25 °C, trocken und gut verschlossen bis zum Verfalldatum verwendbar.

38 g in 1 Liter demin. Wasser lösen und autoklavieren (15 Min. bei 121 °C). Evtl. auf 50-45 °C abkühlen und 5-10% defibriniertes Blut einmischen, Platten gießen.
pH: 7,3 ± 0,2 bei 25 °C.

Die Nährbodenplatten ohne Blutzusatz sind klar bis opaleszent und bräunlich-gelb.

Anwendung und Auswertung

Die Empfindlichkeitsprüfung wird vorschriftsmäßig durchgeführt.

Qualitätskontrolle des Nährbodens

Teststämme	Wachstum	Hemmhofdurchmesser innerhalb der Spezifikation
Escherichia coli ATCC 25922	Gut/sehr gut	+
Staphylococcus aureus ATCC 25923	gut/sehr gut	+
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	gut/sehr gut	+
Enterococcus faecalis ATCC 29212	gut/sehr gut	+

Literatur

National Committee for Clinical Laboratory Standards. Approved Standard. Performance standards for antimicrobial disc susceptibility tests, 5th ed. **National Committee for Clinical Laboratory Standards**, Villanova, Pa., 1993.

© Version 21-01-2003 Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Germany, tel. ++49 (6151) 720, www.merck.de