

MUELLER HINTON AGAR Terreno di coltura per l'esecuzione dell'antibiogramma con il metodo di Kirby Bauer

REF	CONFEZIONE
1012	20 piastre 90 mm
1312	10 piastre 150 mm
1112	10 provette vetro 22 ml
1212	4 flaconi 100 ml
1212 A	1 flacone 200 ml
1212 B	1 flacone 250 ml
6064	Disidratato 500 gr

PRINCIPIO

Il terreno permette la crescita della maggior parte di microrganismi

COMPOSIZIONE

Sono riportati i costituenti del terreno (espressi in grammi) su litro di acqua deionizzata

Peptone di caseina acido	17,50
Infuso di manzo	2,00
Amido	1,50
Agar	17,00

pH finale :7,4 +/- 0,2 a 25°C

PREPARAZIONE

Sospendere 38 gr in un litro di acqua deionizzata, miscelare bene, bollire fino a completa dissoluzione. Sterilizzare a 121°C per 15 minuti.

CONSERVAZIONE

Conservare il prodotto pronto 8-25°C ,al riparo della luce.

Il terreno pronto ha validità 270 gg.

Conservare il flacone del disidratato ben chiuso in luogo fresco e secco.

PROCEDURA

- Portare il prodotto alla temperatura necessaria per la semina
- Trasferire le colonie da testare in una provetta contenente 5 ml di Mueller Hinton brodo (CODICE 1160,1860,1260,6063)
- Incubare la provetta a 35° C per 2-6 h in modo da ottenere una torbidità pari allo 0,5 Mac Farland corrispondente a $1-2 \cdot 10^8$ U.F.C / ml.
- Immergere nella sospensione un tampone di cotone sterile, spremere sulla parete della provetta l'eccesso di liquido e seminare sulla piastra in modo da ottenere una crescita a patina.
- Porre, con pinze sterili, ogni dischetto di antibiotico da testare sul terreno mentendoli ad una distanza non inferiore a 24 mm da centro a centro.
- Incubare a 37 °C per 24 h.

LETTURA DEI RISULTATI

Dopo l'incubazione, osservare la crescita batterica e misurare il diametro di inibizione della crescita intorno al disco di antibiotico.

CONTROLLO DI QUALITA'

Incubazione a 37°C per 24 ore

Microrganismi	Crescita
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 10145	Buona
<i>E. faecalis</i> ATCC 29212	Buona
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13882	Buona
<i>E. coli</i> ATCC 8739	Buona
<i>S. aureus</i> ATCC 6539	Buona

BIBLIOGRAFIA

National Committee on Clinical Laboratory Standards (1979). PERFORMANCE STANDARD FOR ANTIMICROBIAL DISC SUSCEPTIBILITY TEST – 2nd Edition - 2 Villanova, PA.