

MUELLER HINTON AGAR

PREPARAZIONE

Sciogliere 36 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Scaldare fino a completa dissoluzione. Sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti. Evitare il surriscaldamento.

IMPIEGO

MUELLER HINTON AGAR è un terreno indicato per l'esecuzione del test di sensibilità agli agenti antimicrobici con il metodo dell'agar diffusione con dischetti di carta.

CARATTERISTICHE CULTURALI DOPO 18-24 ORE DI INCUBAZIONE A 37°C

Microorganismo	Crescita
<i>Escherichia coli</i>	buona o eccellente
<i>Staphylococcus aureus</i>	buona o eccellente
<i>Streptococcus faecalis</i>	buona o eccellente
<i>Neisseria meningitidis</i>	buona o eccellente
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	buona o eccellente
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	buona o eccellente

FORMULA (grammi per litro)

Infuso di Carne.....	300
Caseina Acida.....	17.5
Amido.....	1.5
Agar.....	15
pH = 7.4 ± 0.2	

PREPARATION

Suspend 36 gr of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Heat until completely dissolved. Sterilize in the autoclave at 121°C for 15 minutes. Avoid overheating.

USE

MUELLER HINTON AGAR is a medium used for testing the susceptibility of microorganisms to antimicrobial agents by using the disc diffusion technique.

CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 18-24 HOURS OF INCUBATION AT 37°C

Microorganisms	Growth
<i>Escherichia coli</i>	good to excellent
<i>Staphylococcus aureus</i>	good to excellent
<i>Streptococcus faecalis</i>	good to excellent
<i>Neisseria meningitidis</i>	good to excellent
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	good to excellent
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	good to excellent

FORMULA (grams per litre)

Beef Infusion from.....	300
Casein Acid.....	17.5
Starch.....	1.5
Agar.....	15
pH = 7.4 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
MUELLER HINTON AGAR	610033	500 g. DCM
MUELLER HINTON AGAR	620033	100 g. DCM
MUELLER HINTON AGAR	6100335	5 kg. DCM
MUELLER HINTON AGAR	10031	20 PS
MUELLER HINTON AGAR	10031*	100 PS
MUELLER HINTON AGAR	10231	10 PS
MUELLER HINTON AGAR	12031**	5 PS
MUELLER HINTON AGAR	30090	10 PV
MUELLER HINTON AGAR	34075**	10 PV
MUELLER HINTON AGAR	402250	6 FL x 100ml
MUELLER HINTON AGAR	402250	6 FL x 200ml
MUELLER HINTON AGAR	15367	20 PS rodac
MUELLER HINTON AGAR (SHEEP BLOOD 5%)	10131	20 PS
MUELLER HINTON AGAR (SHEEP BLOOD 5%)	10131*	100 PS

DCM = TERRENI DI COLTURA DISIDRATATI / DEHYDRATED CULTURE MEDIA PS = PIASTRE PETRI / PETRI DISHES PV = PROVETTE / TUBES FL = FLACONI / BOTTLES

BIBLIOGRAPHY

National Committee on Clinical Laboratory Standards (1979). Performance Standards for Antimicrobial Disc Susceptibility Test – 2nd Edition. - 2 Villanova, Pa.