

MUELLER HINTON AGAR

Medium for the growth of non-fastidious microorganisms.

TYPICAL FORMULA (g/L)

Meat Extract	2.0
Casamino Acids, Technical	17.5
Starch	1.5
Agar	15.0
Final pH 7.3 ± 0.1	

DESCRIPTION

MUELLER HINTON AGAR is used for the growth of non-fastidious microorganisms.

PRINCIPLE

Casamino acids and meat extract are a source of amino acids, nitrogen, minerals, vitamins, carbon and other factors which increase the growth of microorganisms. Starch acts as a protective substance against toxic molecules which can be present in the medium. Hydrolysis of starch during sterilization supplies a little amount of glucose which represents a source of energy. Agar is the solidifying agent.

TECHNIQUE

Inoculate the medium with the specimen by stabbing the butt and streaking the slope using a sterile loop to ensure an adequate dispersion of the organisms. Tubes are incubated at 36±1°C for 24-96 hours.

INTERPRETATION OF RESULTS

Observe for microorganisms growth on the medium.

STORAGE

10-25°C away from light, until the expiry date on the label or until signs of deterioration or contamination are evident.

WARNING and PRECAUTIONS

The product is not classified as hazardous by current legislation and does not contain harmful substances in concentrations of ≥1%. The product is designed for *In vitro* diagnostic use and must be used only by properly trained operators.

DISPOSAL of WASTE

Disposal of waste must be carried out according to national and local regulations in force.

REFERENCES

1. Bauer et al. (1966). J. Clin. Pathol. 45:493-496.
2. Mueller, J.H., and Hinton. 1941. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. 48: 330-333.
3. NCCLS. Performance standards for susceptibility testing; Twelve Informational Supplement. NCCLS Document M100-S12, January 2002.



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net

PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

MUELLER HINTON AGAR

PRESENTATION

Ready-to-use glass tubes containing 14+/-1 ml.

STORAGE

10-25°C

PACKAGING

Code	Content	Packaging
30090	10 tubes x 10 ml	10 tubes in cardboard box

pH OF THE MEDIUM

7.3 ± 0.1

USE

MUELLER HINTON AGAR is used for the growth of non-fastidious microorganisms.

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product.

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Amber medium, slightly opalescent.

SHELF LIFE






1 year

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control
7 days at 25 ± 1°C, in aerobiosis
7 days at 36 ± 1°C, in aerobiosis
- Microbiological control
Incubation conditions: 18-24 h at 36 ± 1°C

Microorganism		Growth	Characteristics
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 29212	Good	White colonies
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Good	Colorless colonies
<i>Proteus mirabilis</i>	ATCC 25933	Good	Colorless colonies
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Good	White colonies

TABLE of SYMBOLS

IVD In vitro Diagnostic Medical Device	LOT Batch code	 Manufacturer	 Contains sufficient for <n> tests
REF Catalogue number	 Temperature limitation	 Use by	 Caution, consult accompanying documents



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net

MUELLER HINTON AGAR

Terreno per la crescita dei batteri esigenti.

COMPOSIZIONE TIPICA (g/L)

Estratto di carne.....	2.0
Idrolizzato acido di caseina.....	17.5
Amido.....	1.5
Agar.....	15.0
pH finale	7.3 ± 0.1

DESCRIZIONE

MUELLER HINTON AGAR è un terreno utilizzato per la coltivazione ed il mantenimento di microrganismi esigenti.

PRINCIPIO

L'idrolizzato acido di caseina e l'estratto di carne sono una fonte di amminoacidi, azoto, minerali, vitamine, carbonio ed altri nutrienti che sostengono la crescita dei microrganismi. L'amido agisce da sostanza protettiva contro eventuali molecole tossiche che possono essere presenti nel terreno. L'idrolisi dell'amido nel corso della sterilizzazione fornisce un piccolo quantitativo di glucosio che costituisce una fonte di energia. L'agar è l'agente solidificante.

TECNICA

Strisciare il materiale sull'intera superficie utilizzando un'ansa sterile. Incubare a 36 ± 1 °C in aerobiosi per 18-24 ore.

LETTURA ED INTERPRETAZIONE

Osservare la crescita di microrganismi.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

10-25°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente, né contiene sostanze nocive in concentrazioni $\geq 1\%$. Il prodotto è destinato esclusivamente per Uso Diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato da parte di personale qualificato.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato secondo le vigenti regolamentazioni nazionali e locali.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. Bauer et al. (1966). *J. Clin. Pathol.* 45:493-496.
2. Mueller, J.H., and Hinton. 1941. *Proc. Soc. Exp. Biol. Med.* 48: 330-333.
3. NCCLS. *Performance standards for susceptibility testing; Twelve Informational Supplement. NCCLS Document M100-S12, January 2002.*



Liofilchem s.r.l Bacteriology Products

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net

SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

MUELLER HINTON AGAR

PRESENTAZIONE

Provette in vetro contenenti 14+/-1 ml di terreno a becco di clarino.

CONSERVAZIONE

10-25 °C

CONFEZIONE

Codice	Contenuto	Modalità di confezionamento
30090	10 Provette	10 provette in scatola di cartone

pH DEL TERRENO

7.3 ± 0.1

IMPIEGO

MUELLER HINTON AGAR è un terreno utilizzato per la coltivazione ed il mantenimento di microrganismi esigenti.

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno ambrato, leggermente opalescente.

VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE









1 anno

CONTROLLO DI QUALITA'

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità
7 giorni a 25 ± 1 °C, in aerobiosi
7 giorni a 36 ± 1 °C, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico
Condizioni di incubazione: 18-24 h a 36 ± 1 °C, in aerobiosi

Microrganismo		Crescita	Caratteristiche
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 29212	Buona	Colonie bianche
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Buona	Colonie incolori
<i>Proteus mirabilis</i>	ATCC 25933	Buona	Colonie incolori
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Buona	Colonie bianche

TABELLA DEI SIMBOLI

Simbolo	Significato
	Numero di codice
	Per uso diagnostico in vitro
	Prodotto da
	Conservare
	Contenuto della confezione
	Data scadenza
	Numero di lotto
	Consultare le istruzioni per l'uso

CE **Liofilchem s.r.l** Bacteriology ProductsVia Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net