

MUELLER HINTON AGAR w VITALEX (CYSTEINE FREE)

Terreno per il test di sensibilità di *Neisseria gonorrhoeae*

FORMULA TIPICA	(g/l)
Estratto di Carne	2.0
Idrolizzato Acido di Caseina	17.5
Amido	1.5
Agar	15.0
Supplemento di crescita Vitalex (senza L-Cisteina)	10.0 ml
pH Finale	7.4 ± 0.2

DESCRIZIONE

MUELLER HINTON AGAR w VITALEX (CYSTEINE FREE) è un terreno utilizzato per il test di sensibilità di *Neisseria gonorrhoeae* agli antibiotici (penicillina, tetraciclina, spectinomina e ceftriaxone).

PRINCIPIO

L'idrolizzato acido di caseina e l'estratto di carne sono una fonte di aminoacidi, azoto, minerali, 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. Il supplemento di crescita Vitalex fornisce vitamine, aminoacidi, coenzimi, glucosio, ioni ferro, ed altri fattori che favoriscono la crescita delle neisserie. In particolare per la crescita della *Neisseria Gonorrhoeae* è richiesta la L-Glutamina contenuta nel supplemento. Adenina e guanina sono utilizzate per la sintesi degli acidi nucleici. Tiamina, cocarbossilasi ed acido p-amminobenzoico sono utilizzati per la sintesi di enzimi e coenzimi.

TECNICA

Trasferire 4-5 colonie prelevate da agar cioccolato, in un brodo di arricchimento (Mueller Hinton Broth) ed incubare a 35 ± 2°C fino ad ottenere una opacità pari allo 0.5 MacFarland. Introdurre un tampone sterile all'interno del brodo di coltura, spremendo contro la parete della provetta per eliminare l'eccesso di liquido, quindi strisciare sulla superficie del terreno in modo da ottenere una dispersione uniforme dell'inoculo. Lasciare asciugare le piastre e quindi depositare i dischi di carta premendoli sulla superficie dell'agar. Entro 15 minuti dalla deposizione dei dischi, capovolgere le piastre ed incubare a 35 ± 2°C per 24 ore in atmosfera anaerobica.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Al termine dell'incubazione misurare il diametro dell'alone di inibizione e confrontarlo con quello riportato sul documento NCCLS M100 (S14).

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Il prodotto deve essere conservato a 6-12°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Tuttavia i nostri studi di stabilità hanno dimostrato che il trasporto a 18-25°C per 4 giorni, oppure a 35-39°C per 48 ore, non altera in nessun modo l'efficienza del prodotto. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non contiene sostanze nocive in concentrazioni superiori ai limiti fissati dalla normativa vigente, perciò non è classificato come pericoloso; per il suo impiego si consiglia comunque di consultare la scheda di sicurezza. Il prodotto è destinato esclusivamente ad 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. Mary Jo Zimbro, B.S., David A. Power, Ph.D. (2003). Difco™ & BBL™ Manual of Microbiological Culture Media.
2. ICMSF (1978). Microorganisms in foods: their significance and methods of enumeration, 2nd edition.
3. NCCLS. Performance standards for susceptibility testing; Fourteenth Informational Supplement. NCCLS Document M100-S13, January 2004.
4. Ronald N. Jones, Thomas L. Gavan, Clyde Thornsberry, et. al. (1989). Standardization of Disk Diffusion and Agar Dilution Susceptibility Tests for *Neisseria gonorrhoeae*: Interpretive Criteria and Quality Control Guidelines for Ceftriaxone, Penicillin, Spectinomycin, and Tetracycline.



SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

MUELLER HINTON AGAR w VITALEX (CYSTEINE FREE)

PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 90 mm contenenti 22+/-1 ml di terreno

CONSERVAZIONE

6-12°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
10410	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> • 10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente • 2 x 10 piastre in scatola di cartone

pH DEL TERRENO

7.4 ± 0.2

IMPIEGO

Terreno utilizzato per il test di sensibilità di *Neisseria gonorrhoeae* agli antibiotici (penicillina, tetraciclina, spectinomicina e ceftriaxone)

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno ambra, leggermente opalescente

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

180 giorni

CONTROLLO DI QUALITÀ

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità
7 giorni a 22 ± 1°C, in aerobiosi
7 giorni a 36 ± 1°C, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico
Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per specificità: ≤ 10⁴ UFC/ml
Condizione di incubazione: 35 ± 2°C per 24 ore

Microrganismo

Crescita

<i>Neisseria gonorrhoeae</i> *	ATCC 49226	Buono
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Buono

*incubare in anaerobiosi

TABELLA DEI SIMBOLI

 LOT Numero di lotto	 IVD Per uso diagnostico <i>in vitro</i>	 Fabbricante	 Data di scadenza	 Fragile, maneggiare con cura
 REF Numero di catalogo	 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> test	 Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso	 Non riutilizzare



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY
Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net

