MUELLER HINTON AGAR + 5% HORSE BLOOD LYSED

Terreno per l'antibiogramma di *Streptococcus pneumoniae.*

FORMULA TIPICA	(g/l)
Idrolizzato Acido di Caseina	17.5
Estratto di Carne	3.0
Amido	1.5
Agar	15.0
Sangue Lisato di Cavallo	50.0 ml
pH Finale 7.3 ± 0.1	

DESCRIZIONE

MUELLER HINTON AGAR + 5% HORSE BLOOD LYSED è un terreno utilizzato per l'antibiogramma di *Streptococcus pneumoniae* con 11 antibiotici: cefaclor, cefotaxime, ceftriaxone, cefuroxime, cloramphenicolo, eritromicina, imipenem, penicillina, tetraciclina, trimethoprim/ sulfametoxazole e vancomicina secondo il protocollo descritto nell' NCCLS standard M7.

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'agra è l'agente solidificante. Il sangue lisato di cavallo costituisce un ulteriore fattore di crescita per *Streptococcus pneumoniae*.

TECNICA

Per la preparazione dell'inoculo sospendere 4-5 colonie coltivate sul terreno primario d'isolamento in 4-5 mL di Tryptic Soy Broth (ref.21104) ed incubare per 2-6 ore a 36+/-1°C fino ad ottenere un'opacità equivalente allo 0.5 della scala McFarland.
Introdurre un tampone sterile all'interno del brodo di coltura, premerlo 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 36+/-1°C per 18 -24 ore.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Al termine dell'incubazione misurare il diametro dell'alone d'inibizione utilizzando un decimetro. Per la misura tenere conto del bordo dell'alone dato da una interruzione netta della crescita batterica. Le colonie che dovessero crescere all'interno dell'alone, devono essere reisolate e ritestate. Confrontare i valori ottenuti per il diametro dell'alone d'inibizione con quelli riportati nei documenti NCCLS citati in bibliografia.

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

CE IVD

SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE
MUELLER HINTON AGAR + 5% HORSE BLOOD LYSED

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

CONSERVAZIONE
6-12°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
10143	20 piastre	• 10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente • 2 x 10 piastre in scatola di cartone

pH DEL TERRENO
7.3 ± 0.1

IMPIEGO
MUELLER HINTON AGAR + 5% HORSE BLOOD LYSED è un terreno utilizzato per l'antibiogramma di *Streptococcus pneumoniae* con 11 antibiotici: cefaclor, cefotaxime, ceftriaxone, cefuroxime, cloramphenicolo, eritromicina, imipenem, penicillina, tetraciclina, trimethoprim/ sulfametoxazole e vancomicina secondo il protocollo descritto nell' NCCLS standard M7

TECNICA
Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO
Terreno rosso, limpido senza precipitati

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE
75 giorni

CONTROLLO DI QUALITÀ
1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità
   5 giorni a 20 ± 2°C, in aerobiosi
   5 giorni a 36 ± 1°C, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico
   Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml
   Condizioni di incubazione: 18-24 ore a 36+/-1°C

Microrganismo		Crescita
Escherichia coli	ATCC 25922	buona
Staphylococcus aureus	ATCC 25923	buona
Enterococcus faecalis	ATCC 29212	buona
Streptococcus pyogenes	ATCC 19615	buona
Streptococcus pneumoniae	ATCC 49619	buona

TABELLA DEI SIMBOLI

LOT Numero di lotto	IVD Per uso diagnostico *in vitro*	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

CE IVD