



HAEMOPHILUS TEST MEDIUM

Piastre pronte



Test di sensibilità su
Haemophilus Test Medium (*H. influenzae*)

DESTINAZIONE D'USO

Piastre pronte all'uso per il test di sensibilità di *Haemophilus influenzae*, come descritto nello Standard CLSI.

FORMULA TIPICA*

Estratto di carne	2,0 g
Digerito acido di caseina	17,5 g
Amido solubile	1,5 g
Agar	17,0 g
NAD	15 mg
Ematina bovina	15 mg
Estratto di lievito	5 g
Acqua purificata	1000 ml

*Il terreno può essere compensato e/o corretto per adeguare le sue prestazioni alle specifiche.

DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

Le piastre pronte all'uso di Haemophilus Test Medium (HTM) sono preparate in accordo alle formulazioni di Jorgensen e coll. e suggerite dal Clinical and Laboratory Standards Institute per il test di sensibilità agli antibiotici di *H. influenzae* con il metodo dell'agar-diffusione. Il terreno consiste di una base Mueller Hinton Agar addizionata del fattore X (ematina) e del fattore V (NAD) e di estratto di lievito. Il terreno contiene bassi livelli di timina e timidina, antagonisti del trimetoprim e del sulfametoxazolo, per cui il test di sensibilità, con questa associazione antimicrobica, risulta facilitato. I criteri interpretativi per i test di sensibilità antimicrobica sono forniti nel CLSI document M100.

CARATTERISTICHE DEL TERRENO IN PIASTRA

Aspetto: marrone limpido
pH finale a 25 °C: 7,3 ± 0,1

MATERIALI FORNITI

Piastre pronte all'uso di Haemophilus Test Medium

MATERIALI NON FORNITI

Anse da microbiologia, dischi con antibiotici per il test di sensibilità, reagenti e terreni di coltura accessori, materiali per l'incubazione in atmosfera controllata, termostato e strumentazione di laboratorio.

CAMPIONI

Questo prodotto è utilizzato per test di sensibilità di colture pure di *Haemophilus*, isolate da campioni clinici.

PROCEDURA DELL'ANALISI

- Prelevare delle colonie da una piastra di agar cioccolato e preparare una sospensione in Mueller Hinton Broth. Aggiustare la densità dell'inoculo in modo tale che sia equivalente a quella dello Standard McFarland 0.5. La sospensione così aggiustata conterrà circa $1-4 \times 10^8$ CFU/ml. Porre molta attenzione nella preparazione dell'inoculo poiché sospensioni troppo dense possono dare falsi resistenti con alcune cefalosporine, soprattutto con ceppi di *H. influenzae* produttori di beta-lattamasi.
- Entro 15 minuti immergere un tampone sterile nella sospensione, ruotarlo diverse volte e premerlo sulle pareti della provetta per eliminare l'eccesso di liquido.
- Inoculare la piastra di Haemophilus Test Medium, strisciando il tampone sull'intera superficie del terreno per tre volte, ogni volta ruotando la piastra di 60°, per assicurare una perfetta distribuzione dell'inoculo.
- Dopo aver posizionato i dischi con antibiotici, incubare a 35-37°C in atmosfera al 5-7% di CO₂ per 16-18 ore.

LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Eseguire la lettura delle zone di inibizione ed interpretare i risultati secondo i criteri espressi nella tabella riportata sul documento CLSI M100 (M2).



CONTROLLO QUALITÀ

E' responsabilità dell'utilizzatore eseguire il controllo di qualità con modalità in accordo alle normative vigenti in materia ed in funzione della propria esperienza di Laboratorio. Nella tabella che segue sono riportati alcune informazioni utili per il controllo di qualità.

CEPPO DI CONTROLLO/ANTIBIOTICI	INCUBAZIONE T° / T / ATM	RISULTATI ATTESI
<i>H.influenzae</i> ATCC 49247	35°C / 16-184H / CO ₂	buona crescita
Ampicillina 10 µg		13-21 mm
Tetraciclina 30 µg		14-22 mm
Imipenem 10 µg		21-29 mm
Cefotaxime 30 µg		31-39 mm
Trimetoprim+Sulphametoxazolo 25 mcg		24-32 mm

ATCC è un marchio registrate di American Type Culture Collection

LIMITI DEL METODO

- Con alcune combinazioni di microrganismi e antibiotici, le zone di inibizione potrebbero non avere un bordo ben definito con possibilità di interpretazioni errate.
- Un inoculo errato può produrre risultati inaccurati: se l'inoculo è troppo pesante le zone di inibizione possono essere troppo piccole se l'inoculo è troppo leggero le zone di inibizione potrebbero essere troppo grandi e difficili da misurare.
- La conservazione inadeguata dei dischi con antibiotici può causare una perdita di potenza e false resistenze.
- La suscettibilità *in vitro* di un organismo ad un agente antimicrobico specifico non necessariamente significa che l'agente debba essere efficace *in vivo*.
- Il terreno in piastra qui descritto è da intendersi come un ausilio alla diagnosi delle infezioni microbiche. L'interpretazione dei risultati deve essere fatta considerando la storia clinica del paziente, l'origine del campione ed i risultati dei test microscopici e/o di altri test diagnostici.

PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- Il prodotto qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente.
- Il prodotto qui descritto contiene peptoni di origine animale. Scaricare da sito web www.biolifeitaliana.it il documento con le misure messe in atto da Biolife Italiana S.r.l. per il contenimento del rischio legato alla TSE.
- Il terreno in piastra qui descritto è un diagnostico *in vitro* per uso professionale e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.
- La singola piastra del prodotto qui descritto è monouso.
- Le piastre pronte all'uso non sono da considerare un "prodotto sterile" non essendo soggette a sterilizzazione terminale ma un prodotto a biocontaminazione controllata e nei limiti di specifiche definite.
- Sterilizzare le piastre dopo l'uso e prima della loro eliminazione. Smaltire i rifiuti in accordo alla legislazione vigente in materia.
- Non utilizzare le piastre con l'imballaggio deteriorato. Non utilizzare le piastre oltre la data di scadenza. Non utilizzare le piastre se vi sono segni evidenti di deterioramento (es: contaminazione, eccessiva umidità, eccessiva disidratazione, colore alterato)
- I Certificati d'Analisi e la Scheda di Sicurezza del prodotto sono disponibili sul sito www.biolifeitaliana.it

CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

Conservare nella confezione originale a 2-8°C al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta.

BIBLIOGRAFIA

- Clinical and Laboratory Standard Institute. Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing M100 S25, twenty fifth Informational Supplement, January 2015. Consultare l'ultima versione disponibile su www.clsi.org
- Clinical and Laboratory Standards Institute .Approved standard: M2. Performance standards for antimicrobial disk susceptibility tests. CLSI, Wayne, PA, USA. Consultare l'ultima versione disponibile su www.clsi.org
- Jorgensen, J.H., J.S. Redding, L.A. Maher, and A.W. Howell. 1987. Improved medium for antimicrobial susceptibility testing of *Haemophilus influenzae*. J. Clin. Microbiol. 25:2105- 2113.

CONFEZIONE

549901 Haemophilus Test Medium

20 piastre da 90 mm, confezionate in film plastico, in scatola di cartone.

CODICE CND: W0104010403

RDM: 1444123/R



Biolife Italiana S.r.l., Viale Monza 272, Milano, Italia.