



RPMI AGAR

Piastre pronte



RPMI Agar:
CMI di Voriconazolo su *Candida krusei*

DESTINAZIONE D'USO

Piastre pronte all'uso per il test di sensibilità agli antimicotici con metodo epsilometrico.

FORMULA TIPICA*

RPMI1640 con MOPS 0.165M ed L-glutammina	46,19 g
Glucosio	20,00 g
Agar	15,00 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

Il terreno RPMI Agar è utilizzato per il test di sensibilità agli antimicotici con strisce Etest® (fluconazolo, ketoconazolo, voriconazolo, itraconazolo, anfotericina B, 5-fluorocitosina), attraverso la determinazione della Concentrazione Minima Inibente.

CARATTERISTICHE DEL TERRENO IN PIASTRA

Aspetto: rosa limpido
pH finale a 25 °C: 7,0 ± 0,2

MATERIALI FORNITI

Piastre pronte all'uso di RPMI Agar

MATERIALI NON FORNITI

Anse da microbiologia, strisce con antimicotici per il test di sensibilità, reagenti e terreni di coltura accessori, termostato e strumentazione di laboratorio.

CAMPIONI

Questo prodotto è utilizzato per test di sensibilità di colture pure di lieviti e funghi filamentosi isolate da campioni clinici.

PROCEDURA DELL'ANALISI

Inoculo per lieviti: Sospensione in soluzione fisiologica, con opacità pari a McFarland 0,5 per *Candida* spp. e Mc Farland 1 per *C.neoformans*.

Incubazione per lieviti: 35°C/aerobiosi/24-48 ore per *Candida* spp. e 48-72 ore per *C.neoformans*.

Inoculo per muffe: sospensione delle ife e dei conidi da colture mature di 5-7 gg, in soluzione fisiologica con Tween, con opacità pari a McFarland 0,5 per *Aspergillus* spp. e Mc Farland 1 per *Fusarium* e *Rhizopus* spp.

Incubazione per muffe: 35°C/umidità/aerobiosi/24-72 ore in funzione del genere

Linee guida: *Aspergillus* spp.: 18-24 ore; *Fusarium* spp.: 35°C/24-48 ore, seguita da temperatura ambiente per 24-48 ore; *Rhizopus* spp.: 18-24 ore; per le altre specie prolungare l'incubazione quanto basta ed osservare giornalmente per verificare la formazione dell'ellisse.

LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Eseguire la lettura delle ellissi di inibizione ed interpretare i risultati secondo i criteri indicati dai fogli istruzioni delle strisce e secondo le tabelle pubblicate da CLSI.

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 riportate alcune informazioni utili per il controllo di qualità.



CEPPI DI CONTROLLO	INCUBAZIONE T° / t / ATM	RISULTATI ATTESI (CMI: mcg/mL)
C. krusei ATCC 6258	48h / 35°C / A	
Amphotericin B	AP	0,5 - 2
Ketoconazole	KE	0,25 - 1
Itraconazole	IT	0,25 - 1
Voriconazole	VO	0,25 - 1
C.parapsilosis* ATCC 22019	48h / 35°C / A	
Fluconazole	FL	1 - 4 (8)
Ketoconazole	KE	0,032 - 0,125
Itraconazole	IT	0,064 - 0,25
Voriconazole	VO	0,016 - 0,064
C. albicans *ATCC 90028	48h / 35°C / A	
Fluconazole	FL	0,125 - 0,5
Ketoconazole	KE	0,008 - 0,032
Itraconazole	IT	0,064 - 0,25
Voriconazole	VO	0,004 - 0,016

A: incubazione in aerobiosi

ATCC è un marchio registrato di American Type Culture Collection

LIMITI DEL METODO

- 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 delle strisce con antimicotici 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)
- Scaricare i Certificati d'Analisi e la Scheda di Sicurezza del prodotto dal 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

- CLSI M27-S3. Reference Method for Broth Dilution Antifungal Susceptibility Testing of Yeasts; Third Informational supplement.
- CLSI M38-A2: Reference Method for Broth Dilution Antifungal Susceptibility Testing of Conidium-Forming Filamentous Fungi; Proposed Standard (1998).
- Johnson E.M. et al. Lack of correlation of *in vitro* amphotericin B susceptibility testing with outcome in a murine model of aspergillus infection. JAC; vol. 45, no. 1, p. 85-93, 2000.
- Pfaller et al. Evaluation of Etest method for determining fluconazole susceptibilities of 402 clinical yeast isolates by using three different agar media. JCM, vol. 36, no. 9, p. 2586-2589, 1998.
- Pfaller M.A. et al. *In vitro* susceptibility testing of filamentous fungi: comparison of Etest and reference microdilution methods for determining itraconazole MICs. JCM, vol. 38, no. 9, p. 3359-3361, 2000.
- Szekely A. et al. Comparison of Etest and broth microdilution for antifungal drug susceptibility testing of moulds. JCM, vol. 37, no. 5, p. 1480-1483, 1999.



Biolife

Scheda tecnica - foglio istruzioni

N°54RPMI rev 6 - 2018/10/03 pag. 3 di 3

- Wanger et al. Comparison of Etest and NCCLS broth macrodilution method for antifungal susceptibility testing: Enhanced ability to detect amphotericin B-resistant Candida isolates. AAC, vol. 39, no. 11, p. 2520-2522, 1995.

CONFEZIONI

54RPMI90

RPMI Agar

20 piastre da 90 mm, confezionate in film plastico, in scatola di cartone.
CODICE CND: W0104010403 RDM: 1446019/R

54RPMI15

RPMI Agar

5 piastre da 150 mm, confezionate in film plastico.
CODICE CND: W0104010403 RDM: 1446019/R



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

©: Etest è un marchio registrato di bioMérieux