



SABOURAUD DEXTROSE AGAR+CAF+CEX

Piastre pronte all'uso



Trichophyton mentagrophytes su
Sabouraud Dextrose Agar+CAF+CEX

IMPIEGO PREVISTO

Terreno altamente selettivo, pronto all'uso in piastra, per la coltivazione e l'isolamento di funghi patogeni da campioni clinici.

FORMULA TIPICA*

Peptocomplex	10 g
Glucosio	40 g
Cloramfenicolo	0,050 g
Cicloeximide	0,500 g
Agar	15 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

Sabouraud Dextrose Agar+CAF+CEX con concentrazione di 50 mg/L di cloramfenicolo e 500 mg/L di cicloeximide è impiegato per l'isolamento dei funghi patogeni (es. dermatofiti) in campioni clinici in cui si sospetti la presenza di una flora contaminante batterica e fungina. Il terreno si è dimostrato idoneo anche all'isolamento di *Blastomyces dermatitidis* e *Coccidioides immitis*.

La miscela di peptoni Peptocomplex fornisce azoto sotto forma di peptidi e di aminoacidi necessari alla crescita microbica, il glucosio è una fonte di carbonio. La selettività del terreno è dovuta all'elevata concentrazione zuccherina, al pH acido (5,6) ed alla presenza di due antimicrobici: il cloramfenicolo è attivo sui batteri Gram negativi e Gram positivi, la cicloeximide è una sostanza inibitoria sulla crescita dei funghi opportunisti.

CARATTERISTICHE DEL TERRENO IN PIASTRA

Aspetto: terreno limpido di colore giallo paglierino
pH finale a 25 °C: $6,8 \pm 0,2$

MATERIALI FORNITI

Piastre pronte all'uso di Sabouraud Dextrose Agar+CAF+CEX

MATERIALI NON FORNITI

Anse da microbiologia, reagenti e terreni di coltura accessori, termostato e strumentazione di laboratorio.

CAMPIONI

Possono essere utilizzati diversi tipi di campioni clinici; essi devono essere seminati sulla superficie del terreno in piastra. Applicare le norme di buona prassi di laboratorio per la raccolta, la conservazione ed il trasporto in Laboratorio dei campioni.

PROCEDURA DELL'ANALISI

Portare le piastre a temperatura ambiente. Lasciare asciugare la superficie del terreno in piastra ed inoculare il campione seminando in duplicato sulla superficie delle piastre e strisciare su quattro quadranti per disperdere l'inoculo ed ottenere colonie isolate. Incubare a 22-25 °C la prima piastra ed a 37 °C la seconda. Le colture per la ricerca dei lieviti sono osservate generalmente dopo 48 e 72 ore di incubazione (24 ore per l'incubazione a 37 °C). Nella ricerca dei funghi filamentosi l'osservazione deve essere fatta dopo 72 di incubazione ed in caso di colture negative prolungata fino a 5 giorni ed oltre.

Se vengono esaminati gli annessi cutanei posizionare il campione al centro delle piastre e premere con un'ansa per far aderire il materiale al terreno. L'incubazione per la ricerca dei dermatofiti deve essere condotta a 25-30 °C e prolungata per una o più settimane.

LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Dopo l'incubazione, osservare la crescita microbica. L'identificazione dei funghi deve essere fatta osservando i vari aspetti della morfologia delle colonie, le strutture microscopiche caratteristiche, il tasso di crescita. I lieviti possono essere identificati con test biochimici.



CONTROLLO QUALITA'

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 alcuni ceppi utili per il controllo di qualità.

CEPPI DI CONTROLLO		INCUBAZIONE (T°/ t / ATM)	RISULTATI ATTESI
<i>C.albicans</i>	ATCC 10231	25°C / 72h / A	buona crescita, colonie tipiche
<i>T.mentagrophytes</i>	ATCC 9533	25°C / 72h / A	buona crescita, colonie tipiche
<i>A.niger</i>	ATCC 16404	25°C / 72h / A	crescita inibita
<i>E.coli</i>	ATCC 25922	25°C / 72h / A	crescita inibita

A: incubazione in aerobiosi

ATCC è un marchio registrato di American Type Culture Collection

LIMITI DEL METODO

- Il cloramfenicolo può essere inibitorio per alcuni funghi patogeni (Georg et al.).
- La combinazione cloramfenicolo e cicloeximide è inibitoria per *Cryptococcus neoformans*, *Allescheria boydii*, *Aspergillus*, *Phycomycetes*, *Paracoccidioides brasiliensis*, *H.capsulatum*, *Sporothrix schenckii*, *B.dermatitis* ed alcune specie di *Candida* (Georg et al.). Tuttavia la fase miceliare di *H.capsulatum*, *P. brasiliensis*, *S. schenckii* e *B.dermatitis*, non è inibita dai due composti antimicrobici con incubazione a 25-30 °C (McDonough E.S. et al.)
- Eseguire gli appropriati test diagnostici per la completa identificazione dei microrganismi coltivati sul terreno di coltura.
- 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* di tipo qualitativo, 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)
- Il Certificato 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

- Georg L.K. , Aiello L. Papageorge C. (1954) J.Clin.Med., 44, 422
- McDonough E.S. et al. (1960) Mycopathol. Mycol. App. 13, 113
- Sabouraud, R. 1892. Ann. Dermatol. Syphil.; 3:1061.
- Mac Faddin, J.F. (1985) Media for Isolation, Cultivation, Identification, Maintenance of Medical Bacteria. Baltimore: The Williams & Wilkins Company.

CONFEZIONE

542008

SABOURAUD DEXTROSE AGAR+CAF+CEX,

2 x 10 piastre ø 90 mm, confezionate in film plastico / scatola di cartone

CODICE CND: W0104030201 – RDM: 1446313/R



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