



SABOURAUD DEXTROSE AGAR CAF 50

Terreno di coltura pronto per l'uso in provetta



Sabouraud Dextrose Agar CAF 50
da sinistra: provetta non inocolata, *Candida albicans*, *Penicillium chrysogenum*

DESTINAZIONE D'USO

Terreno selettivo pronto all'uso in provette a becco di clarino per l'isolamento, la coltivazione il mantenimento di lieviti e muffe da campioni clinici e da altri materiali.

FORMULA TIPICA *

Peptocomplex	10 g
Glucosio	40 g
Cloramfenicolo	0,050 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 50, con concentrazione di 50 mg/ml di cloramfenicolo, è impiegato per l'isolamento dei funghi patogeni opportunisti (*Aspergillus*, *Fusarium*, *Mucor*, *Rhizopus*, ecc.) e per l'isolamento dei patogeni sensibili alla cicloeximide (*Allescheria boydii* e *Cryptococcus neoformans*) da campioni di origine clinica o da altri materiali.

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 alla elevata concentrazione zuccherina, al pH acido (5,6) ed alla presenza dell'antibiotico a largo spettro cloramfenicolo, con attività inibitoria sia per i batteri Gram negativi che per i Gram positivi.

CARATTERISTICHE DEL TERRENO

Aspetto del terreno in provetta terreno limpido di colore giallo paglierino.
pH finale a 25 °C 5,6 ± 0,2

MATERIALI FORNITI

Provette di vetro con tappo a vite pronte all'uso contenenti il terreno di coltura Sabouraud Dextrose Agar CAF 50, solidificato a becco di clarino.

MATERIALI NECESSARI E NON FORNITI

Termostato ed altra strumentazione di laboratorio tarata e controllata, anse da microbiologia, reagenti e terreni di coltura accessori.

CAMPIONI

Generalmente il terreno qui descritto è utilizzato per la sub-coltura di lieviti e muffe isolati su altri terreni di coltura. Nel caso venga seminato direttamente il campione clinico, esso deve essere strisciato sulla superficie del becco di clarino. Applicare le norme di buona prassi di laboratorio per la raccolta, la conservazione ed il trasporto in Laboratorio dei campioni.

PROCEDURA DELL'ANALISI

Con un ago o un'ansa da batteriologia inoculare il terreno in provetta strisciando sulla superficie del clarino con una colonia coltivata su altro terreno d'isolamento. Incubare alla temperatura e per il tempo previsto dalle proprie procedure ed in funzione del microrganismo che si desidera coltivare.

Inoculare il campione seminando in duplicato sulla superficie della piastra e strisciare per disperdere l'inoculo ed ottenere colonie isolate. Incubare a 22-25°C la prima provetta 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.

LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

La presenza di microrganismi è indicata dalla comparsa di colonie di varia morfologia e dimensione. Le caratteristiche delle crescite sono in stretto rapporto al tipo o ai tipi di microrganismi coltivati.

L'identificazione dei funghi deve essere fatta osservando i vari aspetti della morfologia delle colonie, le strutture microscopiche caratteristiche, il tasso di crescita e con gli appropriati test biochimici ed immunologici.



CONTROLLO QUALITA'

Ciascun lotto del prodotto qui descritto è rilasciato alla vendita dopo l'esecuzione del controllo qualità che ne verifica la conformità alle specifiche. E' comunque responsabilità dell'utilizzatore eseguire un proprio 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>A. brasiliensis</i> ATCC 16404	25°C /72h /A	buona crescita, colonie tipiche
<i>T.mentagrophytes</i> ATCC 9533	25°C /72h /A	buona crescita, colonie tipiche
<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.
- Il terreno 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 preparato qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente.
- Il prodotto qui descritto contiene materie prime di origine animale. I controlli *ante* e *post mortem* sugli animali e quelli durante il processo di produzione e distribuzione dei materiali non possono garantire in maniera assoluta che questo prodotto non contenga nessun agente patogeno trasmissibile; per queste ragioni si consiglia di manipolare il prodotto qui descritto con le precauzioni d'uso specifiche per i prodotti potenzialmente infettivi (non ingerire). Scaricare dal 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 prodotto qui descritto è un diagnostico *in vitro* di tipo qualitativo, per uso professionale. Esso deve essere usato in Laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni poiché le colture microbiche e le provette seminate sono da considerare come potenzialmente infettive.
- La singola provetta del prodotto qui descritto è monouso.
- Il prodotto qui descritto è soggetto a sterilizzazione terminale in autoclave ma, non essendo sottoposto a test di sterilità con metodo normato, non è etichettato come "sterile" e deve essere quindi inteso come prodotto a biocontaminazione controllata e nei limiti di specifiche definite.
- Prima dell'utilizzo verificare l'integrità del tappo a vite.
- Non utilizzare le provette oltre la data di scadenza. Non utilizzare le provette se vi sono segni evidenti di deterioramento (es.: contaminazione, colore alterato).
- Non utilizzare il prodotto qui descritto come principio attivo per preparazioni farmaceutiche o come materiale per produzioni destinate al consumo umano ed animale.
- Sterilizzare le provette dopo l'uso e prima della loro eliminazione. Smaltire le provette non utilizzate e quelli inoculate con i campioni o con i ceppi microbici in accordo alla legislazione vigente in materia.
- I Certificati d'Analisi e la Scheda di Sicurezza del prodotto sono disponibili sul sito www.biolifeitaliana.it.

CONSERVAZIONE

Conservare a +2°C / +8°C al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto rimane valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta.

BIBLIOGRAFIA

- 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

Prodotto	Tipo	Cat. N°	Confezione
Sabouraud Dextrose Agar CAF 50	Terreno pronto all'uso a becco di clarino in provetta di vetro 17x125 mm, con fondo piatto e tappo a vite.	552006	20 provette in scatola di cartone

CODICE CND: W0104010206

RDM: 1514476/R



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