



SABOURAUD DEXTROSE AGAR

Piastre pronte all'uso



Colonie di *Candida albicans* su Sabouraud Dextrose Agar

DESTINAZIONE D'USO

Terreno pronto all'uso in piastra, per l'isolamento e la coltivazione di lieviti e muffe da campioni clinici e da altri materiali. Indicato per la conta fungina totale e per la ricerca di *Candida albicans* nei prodotti farmaceutici non sterili con metodi armonizzati EP, USP, JP.

FORMULA TIPICA*

Digerito peptico di tessuto animale	5 g
Digerito pancreatico di caseina	5 g
Glucosio	40 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 è utilizzato per l'isolamento, l'identificazione e il mantenimento dei funghi patogeni e saprofiti da campioni clinici e non clinici. Il terreno è indicato per la conta fungina totale e nella procedura di ricerca di *Candida albicans* nei prodotti non sterili con metodo armonizzato EP, USP, JP ed è conforme alle specifiche qualitative ivi riportate.

Il peptone di caseina ed il peptone di carne forniscono 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 ed al suo pH acido (5,6); la crescita dei contaminanti batterici è parzialmente inibita, fatta eccezione per quelli acidofili.

CARATTERISTICHE DEL TERRENO IN PIASTRA

Aspetto: terreno limpido di colore paglierino.
pH finale a 25 °C: 5,6 ± 0,2

MATERIALI FORNITI

Piastre pronte all'uso di Sabouraud Dextrose Agar

MATERIALI NON FORNITI

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

CAMPIONI

Possono essere utilizzati diversi i tipi di campioni clinici e non 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 ed inoculare il campione seminando in duplicato sulla superficie e strisciare su quattro quadranti per disperdere l'inoculo ed ottenere colonie isolate.

Incubare a 22-25°C la prima piastra ed a 35°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.

Per la determinazione di *Candida albicans* nei prodotti farmaceutici non sterili operare come di seguito descritto.

- Preparare la sospensione del campione in 100 mL di Sabouraud Broth utilizzando almeno 10 g o 10 mL di campione da esaminare. Incubare questa sospensione a 30°C - 35°C per 3-5 giorni.



Biolife

Scheda Tecnica-Foglio Istruzioni

ST-542005.doc I- rev 4 2017/05/17 pag. 2 di 2

- Per mezzo di un'ansa trapiantare da Sabouraud Broth su piastra di Sabouraud Dextrose Agar ed incubare 30°C - 35°C per 24-48 ore.
- La crescita di colonie bianche può indicare la presenza di *Candida albicans* da confermare con test d'identificazione appropriati
- La prova è da considerarsi negativa se sulla piastra non vi è presenza di colonie con le caratteristiche sopra descritte o se i test d'identificazione risultassero negativi.

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.

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 alcuni ceppi utili per il controllo di qualità.

CEPPI DI CONTROLLO	INCUBAZIONE (T° / t / ATM)	RISULTATI ATTESI
<i>C.albicans</i> ATCC 10231	35°C / 24h / A	buona crescita, colonie tipiche
<i>C.albicans</i> ATCC 10231	20-25°C / 3 gg/ A	buona crescita, colonie tipiche
<i>A. brasiliensis</i> ATCC 16404	20-25°C / 3-5 gg/ A	buona crescita, colonie tipiche

A: incubazione in aerobiosi

ATCC è un marchio registrato di American Type Culture Collection

LIMITI DEL METODO

- Sabouraud Dextrose Agar ha uno scarso potere selettivo nei confronti dei batteri quindi è consigliabile associare al suo uso un terreno più selettivo quando si analizzano campioni con flora saprofitica.
- 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)
- 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

- 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

542005

SABOURAUD DEXTROSE AGAR,

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

CODICE CND: W0104030201 – RDM: 1446308/R



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