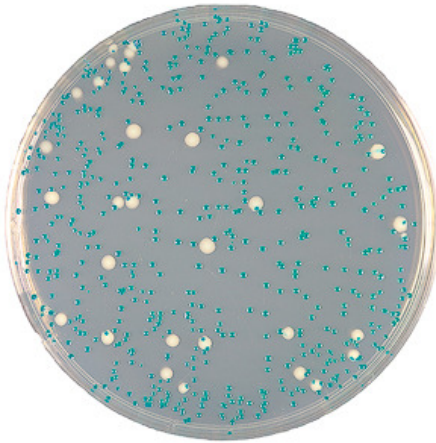




ChromArt

CHROMALBICANS AGAR

Terreno di coltura in polvere



Chromalbicans Agar:
colonie di *C.albicans* (verde-blu) e di *C.tropicalis* (incolori)

DESTINAZIONE D'USO

Terreno cromogeno per l'isolamento di *Candida* spp. da campioni clinici e la differenziazione di *Candida albicans* e *Candida dubliniensis*.

FORMULA TIPICA (PER LITRO, DOPO SCIoglimento IN ACQUA)*

Fattori di crescita	18,50 g
Cloramfenicolo	0,05 g
Gentamicina	0,10 g
Triptone	20,00 g
Glucosio	1,00 g
Agar	13,00 g
Substrato cromogenico	0,10 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

Chromalbicans Agar è un terreno selettivo e differenziale per l'isolamento delle Candide e l'identificazione di *Candida albicans*/*Candida dubliniensis*. La selettività del terreno è dovuta alla presenza di cloramfenicolo e gentamicina. La differenziazione è ottenuta con la presenza nel terreno di un composto cromogeno atto ad evidenziare un'attività enzimatica specifica di *Candida albicans* e *Candida dubliniensis*: β -D-galattosaminidasi. L'idrolisi del composto si traduce nella formazione di un cromoforo di colore verde-blu che rimane all'interno delle colonie dando ad esse una colorazione tipica.

PREPARAZIONE

Sospendere 52,75 g di polvere in 1000 ml di acqua purificata fredda. Portare ad ebollizione sotto agitazione ed autoclavare a 115°C per 15 minuti. Raffreddare e a 47-50°C e distribuire in piastre di Petri sterili.

CARATTERISTICHE DEL TERRENO

Aspetto della polvere	fine granulometria omogenea, beige
Aspetto del terreno in soluzione ed in piastra	opalescente biancastro
pH finale a 25 °C:	6,2 \pm 0,2

MATERIALI FORNITI

Terreno di coltura in polvere Chromalbicans Agar.

MATERIALI NECESSARI E NON FORNITI

Autoclave, bagnomaria, termostato ed altra strumentazione di laboratorio tarata e controllata, flaconi o beute autoclavabili, piastre di Petri sterili, anse da microbiologia, reagenti e terreni di coltura accessori.

CAMPIONI

Possono essere utilizzati tutti i tipi di campioni clinici (es. tampone vaginale, tampone faringeo); 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. Ruotare il tampone con il quale è stato raccolto il campione su un'area ristretta della piastra, quindi strisciare su quattro quadranti della piastra, per disperdere l'inoculo ed ottenere colonie isolate. Incubare a 37°C per 18-24 o 48 ore in aerobiosi.

LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Dopo l'incubazione, osservare la crescita batterica, registrare ciascuna specifica caratteristica morfologica e cromatica delle colonie. *Candida albicans* e *Candida dubliniensis* coltivano, dopo incubazione a 37°C per 24-48 ore, con colonie blu o verde blu. Altre specie del genere *Candida* crescono con colonie prive di colorazione. L'identificazione completa dei microrganismi coltivati sul terreno deve essere effettuata con tecniche biochimiche, immunologiche, molecolari o di spettrometria di massa, dopo purificazione delle colonie con subcoltura su terreno appropriato.

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

<i>C.albicans</i>	ATCC	10231
<i>C.tropicalis</i>	NCPF	8841
<i>P.mirabilis</i>	ATCC	10005
<i>P.aeruginosa</i>	ATCC	27853

INCUBAZIONE (T° / t / ATM)

37°C / 24h / A
37°C / 24h / A
37°C / 24h / A
37°C / 24h / A

RISULTATI ATTESI

buona crescita, colonie verde blu
buona crescita, colonie incolori
crescita inibita
crescita inibita

A: incubazione in aerobiosi; ATCC è un marchio registrato di American Type Culture Collection, NCPF: National Collection of Pathogenic Fungi è un marchio registrato di Public Health England (UK)

VALUTAZIONI DELLE PRESTAZIONI

Chromalbicans Agar è stato valutato su 723 ceppi (709 di isolamento clinico e 14 di collezione) appartenenti a diversi generi quali *Candida*, *Cryptococcus*, *Pichia*, *Rhodotorula*, *Saccharomyces*, *Trychosporon*, *Zygosaccharomyces* (Carillo Munoz et al.). Gli autori riportano che la crescita sul terreno Chromalbicans Agar è stata molto utile per l'identificazione presunta di *Candida albicans* e che la sensibilità e la specificità del metodo sono state trovate superiori al 97% con pochissimi falsi positivi e falsi negativi (identificazione di riferimento: germ tube e API-ATB ID 32C)

Falsi positivi (colonie verde-azzurro) si sono ottenuti con *C.glabrata* (1 ceppo su 34 nella sperimentazione citata), *C.guilliermondii* (1 ceppo su 14), *C.krusei* (1 ceppo su 25), *C.pulcherrima* (1 ceppo su 1), *C.uniguttulatus* (1 ceppo su 1), *Saccharomyces* (1 ceppo su 4), *Trychosporon* (1 ceppo su 4): la specificità del metodo è stata calcolata in 97,63%.

10 ceppi di *C.albicans* su 309 e 0 ceppi su 35 di *C.dublinsiensis* (totale di 344 ceppi) hanno sviluppato colonie prive di colore: sensibilità del metodo 97,09%.

LIMITI DEL METODO

- *Candida dublinsiensis* è β -D-galattosaminidasi positiva e coltiva con colonie verde blu (35 ceppi su 35 nella sperimentazione citata hanno sviluppato colonie tipiche).
- 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

- I terreni in polvere devono essere manipolati con una adeguata protezione delle vie respiratorie. Prima dell'uso consultare la Scheda di Sicurezza del prodotto.
- 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 questi prodotti non contengano 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, non inalare). 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 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.
- Smaltire il terreno non utilizzato ed il terreno inoculato con i campioni o con ceppi microbici in accordo alla legislazione vigente in materia.
- Non utilizzare il prodotto qui descritto come principio attivo per preparazioni farmaceutiche o come materiale per produzioni destinate al consumo umano ed animale
- 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 e dall'umidità. In queste condizioni il prodotto rimane valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Evitare di aprire il flacone in ambienti umidi. Una volta aperto, conservare il prodotto mantenendo il tappo del contenitore ben chiuso. Eliminare il prodotto nel caso il contenitore e/o il tappo fossero danneggiati o in caso di evidente deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento).

BIBLIOGRAFIA

- Alfonso-Javier Carillo Munoz et al. (2001) Rev. Iberoam. Micol., 51: 105.
- Perry J.L., Miller G.R. (1987) J. Clin. Microbiol. 25: 2424
- Willinger B., Manafi M., Rotter M.L. Letters in Applied Microbiology 18:47.

CONFEZIONE

Prodotto	Tipo	Cat. N°	Confezione
ChromArt Chromalbicans Agar	Terreno di coltura in polvere	4080002	500 g (9,5 L)

CODICE CND: W0104030101



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