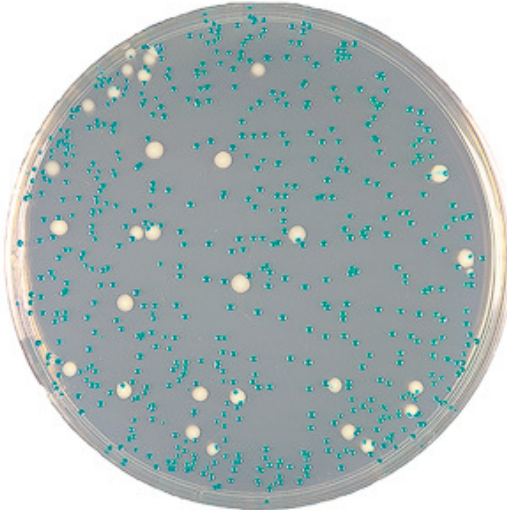




ChromArt

**CHROMALBICANS AGAR**

Piastrre pronte



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

**DESTINAZIONE D'USO**

Terreno cromogeno pronto all'uso in piastra per l'isolamento di *Candida* spp. da campioni clinici e la differenziazione di *Candida albicans* e *Candida dubliniensis*.

**FORMULA TIPICA\***

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*:  $\beta$ -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.

**CARATTERISTICHE DEL TERRENO IN PIASTRA**

Aspetto: terreno opalescente biancastro  
pH finale a 25 °C:  $6,2 \pm 0,2$

**MATERIALI FORNITI**

Piastrre pronte all'uso di Chromalbicans Agar.

**MATERIALI NON FORNITI**

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

**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 piastrre 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		INCUBAZIONE (T° / t / ATM)	RISULTATI ATTESI
<i>C.albicans</i>	ATCC 10231	37°C / 24h / A	buona crescita, colonie verde blu
<i>C.tropicalis</i>	NCPF 8841	37°C / 24h / A	buona crescita, colonie incolori
<i>P.mirabilis</i>	ATCC 10005	37°C / 24h / A	crescita inibita
<i>P.aeruginosa</i>	ATCC 27853	37°C / 24h / A	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.guillermoidii* (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.dubliniensis* (totale di 344 ceppi) hanno sviluppato colonie prive di colore: sensibilità del metodo 97,09%.

### LIMITI DEL METODO

- *Candida dubliniensis* è  $\beta$ -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

- 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](http://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 sono scaricabili dal sito [www.biolifeitaliana.it](http://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

- 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

548000 **CHROMART Chromalbicans Agar**,  
2 x 10 piastre  $\varnothing$  90 mm, confezionate in film plastico / scatola di cartone  
CODICE CND: W0104030202, CE-IVD RDM 1443951/R



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