



Biolife

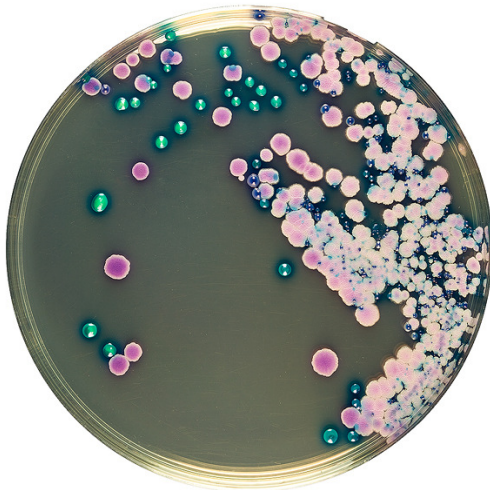
Scheda tecnica - foglio istruzioni

N°ST-548005.doc rev 1 2017/07/08 pag. 1 di 3

ChromArt

CHROMOGENIC CANDIDA AGAR

Piastre pronte



ChromArt Chromogenic Candida Agar: coltura mista di *Candida albicans* (colonie verdi), *C. tropicalis* (colonie blu), *C. krusei* (colonie rosa-viola)

DESTINAZIONE D'USO

Terreno selettivo e cromogenico per l'isolamento e l'identificazione presuntiva delle principali specie di *Candida* (*C. albicans*, *C. tropicalis*, *C. krusei*) nei campioni clinici ed in materiali di altra origine.

FORMULA TIPICA*

Peptoni	10,30 g
Fattori di crescita	11,70 g
Miscela di sali inorganici	4,60 g
Cloramfenicolo	0,50 g
Miscela di cromogeni	0,36 g
Agar	12,00 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

Chromogenic Candida Agar è un terreno selettivo e differenziale per l'isolamento e la differenziazione delle specie di *Candida* più rilevanti sotto il profilo clinico. La selettività del terreno è dovuta alla presenza di cloramfenicolo. La differenziazione è ottenuta con una miscela di composti cromogeni atti ad evidenziare le attività enzimatiche specifiche di *Candida albicans*, *Candida tropicalis* e *Candida krusei*.

CARATTERISTICHE DEL TERRENO IN PIASTRA

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

MATERIALI FORNITI

Piastre pronte all'uso di Chromogenic Candida Agar.

MATERIALI NON FORNITI

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

CAMPIONI

Chromogenic Candida Agar è indicato per la semina del tampone vaginale e di altri campioni clinici e non clinici. Applicare le norme di buona prassi di laboratorio per la raccolta, la conservazione ed il trasporto in Laboratorio dei campioni.

PROCEDURA DELL'ANALISI

Ruotare il tampone con il quale è stato raccolto il campione su un'area ristretta della piastra, quindi strisciare con un'ansa su quattro quadranti della piastra, per disperdere l'inoculo ed ottenere colonie isolate. Incubare a 37 °C in aerobiosi ed osservare le crescite dopo 18-24 e 48 ore.

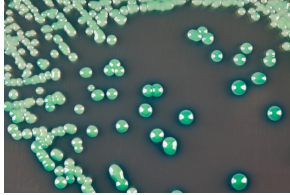
LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Dopo l'incubazione, osservare la crescita microbica, registrare ciascuna specifica caratteristica morfologica e cromatica delle colonie.

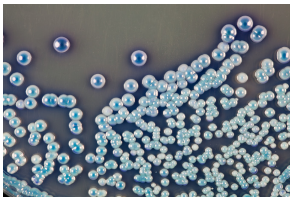
Le diverse specie di *Candida*, dopo 48 h di incubazione coltivano con le seguenti tipologie di colonie:



- colonie verde-blu: caratteristiche di *C.albicans*



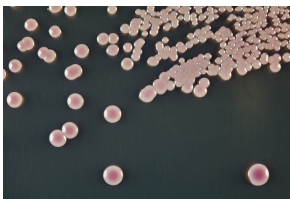
- colonie grigio-blu con sfumature viola e/o alone viola: caratteristiche di *C.tropicalis*



- colonie larghe, sciamanti, lanuginose, rosa o rosa-viola con centro viola: caratteristiche di *C.krusei*



- colonie bianche o rosa o rosa-viola: caratteristiche di altre specie di *Candida*:



Le piastre con crescite caratteristiche devono essere sottoposte all'identificazione 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 / 48 h / A	buona crescita, colonie verde -blu
<i>C..tropicalis</i>	NCPF 8841	37°C / 48 h / A	buona crescita, colonie blu-grigio
<i>E.coli</i>	ATCC 25922	37°C / 48 h / A	crescita inibita
<i>S.aureus</i>	ATCC 25923	37°C / 48 h / A	crescita inibita

A: incubazione in aerobiosi

ATCC è un marchio registrato di American Type Culture Collection

VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI

Le prestazioni del Chromogenic Candida Agar sono state valutate su 82 ceppi di lieviti isolati da campioni di origine umana, identificati con metodo fenotipico, confermati con spettrometria e conservati a - 80°C e su 80 campioni clinici. Chromogenic Candida Agar é stato comparato con un terreno cromogeno del commercio. I risultati sono stati riportati sul lavoro scientifico citato in bibliografia le cui conclusioni sono state le seguenti: le osservazioni hanno confermato che il substrato policromogenico Chromogenic Candida Agar può garantire in maniera sostanziale l'identificazione presuntiva di specie di frequente isolamento clinico, consentendo un orientamento identificativo per altre specie di lieviti di minor frequenza di isolamento. La crescita rapida e l'intensità dei colori garantiscono inoltre valutazioni morfologico-tintoriali in tempi più brevi, consentendo un rapido riconoscimento di colture miste.



Biolife

Scheda tecnica - foglio istruzioni

N°ST-548005.doc rev 1 2017/07/08 pag. 3 di 3

LIMITI DEL METODO

- Chromogenic Candida Agar non differenzia tra *C.albicans* e *C.dubliniensis*
- Chromogenic Candida agar non differenzia tra *C.parapsilosis*, *C.orthopsilosis* e *C.metapsilosis*
- Il tasso di crescita sulle piastre dipende anche dalle richieste nutrizionali dei lieviti. E' possibile che certi ceppi con particolari caratteristiche metaboliche non crescano sul terreno o crescono privi di colore.
- Alcuni rari ceppi batterici resistenti al cloramfenicolo, possono crescere sul terreno con colonie colorate.
- 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 sono scaricabili dal 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

- Andreoni S., Molinari G.L., Ruzza P., Dellera A. Evaluation of Chromogenic Candida Agar for isolation and presumptive identification of yeasts. XLI AMCLI Italian Clinical Microbiologists Association Congress Rimini, November 13-16, 2012

CONFEZIONI

548005 **CHROMART Chromogenic Candida Agar**

20 piastre da 90 mm, confezionate in film plastico, in scatola di cartone.

CODICE CND : W0104030202 – RDM: 1443953/R



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