



Biolife

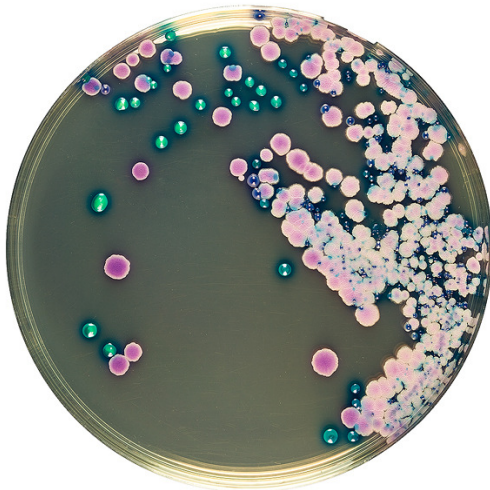
Scheda tecnica - foglio istruzioni

N°408005 rev 1.doc rev 1 2019/03/19 pag. 1 di 3

ChromArt

CHROMOGENIC CANDIDA AGAR

Terreno di coltura in polvere



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 cromogeno 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 (PER LITRO, DOPO SCIOGLIMENTO IN ACQUA)*

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

* 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*.

PREPARAZIONE

Sospendere 39,5 g di polvere in 1000 mL di acqua purificata fredda. Portare ad ebollizione sotto agitazione; non autoclavare. Raffreddare a circa 47-50°C e trasferire in piastre di Petri sterili.

CARATTERISTICHE DEL TERRENO

Aspetto della polvere	fine granulometria omogenea, beige
Aspetto del terreno in soluzione ed in piastra	terreno limpido, giallo chiaro
pH finale a 25 °C	6,0 ± 0,2

MATERIALI FORNITI

Terreno di coltura in polvere Chromogenic Candida Agar.

MATERIALI NECESSARI E NON FORNITI

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

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.

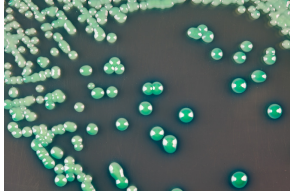
LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

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

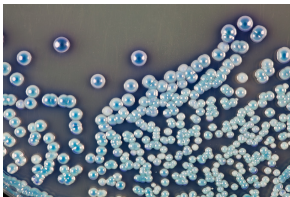
Le diverse specie di *Candida*, dopo 48 h di incubazione coltivano con le seguenti tipologie di colonie:



- 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

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	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°408005 rev 1.doc rev 1 2019/03/19 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 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

- 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

CONFEZIONE

Prodotto	Tipo	Cat. N°	Confezione
ChromArt Chromogenic Candida Agar	Terreno di coltura in polvere	4080052	500 g (12,6L)

CODICE CND: W0104030101



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