

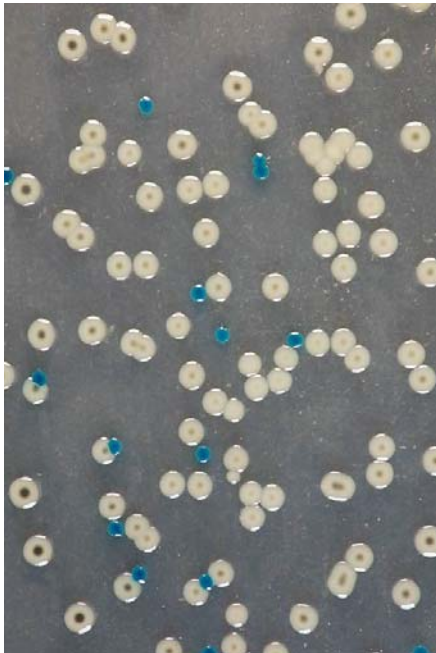
Biolife

Scheda Tecnica

N° 408030-rev2 IT 2017/05/09 pag. 1 di 2

CHROMOGENIC CRONOBACTER ISOLATION (CCI) AGAR

RISPOSTA COLTURALE



Chromogenic Cronobacter Isolation Agar- colonie blu: *Cronobacter sakazakii*; colonie bianche con centro grigio: *Salmonella enteritidis*.

FORMULA TIPICA (G/L) *

Tryptone	7,00
Yeast extract	3,00
Sodium chloride	5,00
5-bromo-4-chloro-3-indolyl- α -D-glucopyranoside	0,15
Sodium desoxycholate	0,25
Ammonium iron(III) citrate	1,00
Sodium thiosulfate	1,00
Agar	14,50

*Il terreno può essere compensato e/o corretto per adeguare le sue prestazioni alle specifiche.

IMPIEGO

Preparare l'aliquota campione in accordo alla parte della norma ISO 6887 applicabile.

Aggiungere 10 g o 10 ml di campione a 90 ml di Buffered Peptone Water (Casein) (REF 401278C). Per inoculi superiori ai 10 g preriscaldare il brodo a 34-38 °C.

Incubare il brodo di pre-arricchimento a 36 \pm 2°C per 18 ore \pm 2 ore.

Trasferire 0,1 ml di brodo di pre-arricchimento incubato come al punto precedente in 10 ml di Cronobacter Screening Broth.

Incubare le provette di brodo d'arricchimento a 41.5 \pm 1°C per 24 ore \pm 2 ore

Inoculare con un'ansata di brodo d'arricchimento (circa 10 mcl) una piastra di CCI Agar ed incubare capovolta a 41.5 \pm 1°C per 24 ore \pm 2 ore.

Dopo incubazione osservare per la presenza di colonie tipiche di *Cronobacter*: colonie da 1 a 3 mm di colore blu o verde blu. Colonie di batteri Gram negativi non tipiche possono sviluppare sul CCI Agar con le seguenti caratteristiche: bianche, con o senza centro grigio o nero o verde.

Eseguire sulle colonie tipiche i test di conferma come riportato sulla norma citata.

IMPIEGO PREVISTO

Chromogenic Cronobacter Isolation (CCI) Agar è un terreno per la determinazione (presenza o assenza) di *Cronobacter* spp. nei campioni di alimenti ed ingredienti destinati al consumo umano o animale e nei campioni ambientali delle aree di produzione e trattamento degli alimenti in accordo a ISO 22964:2017. Usare in abbinamento a Cronobacter Screening Broth.

PRINCIPIO DEL METODO

Cronobacter sakazakii è un bastoncino Gram negativo, classificato in passato come variante pigmentata di giallo di *Enterobacter cloacae*. È un patogeno coinvolto in meningiti, sepsi ed enterocoliti necrotizzanti in neonati immaturi o immunocompromessi con elevati tassi di mortalità. È altresì responsabile di infezioni nosocomiali.

Le patologie sono state associate al consumo di preparati per neonati in polvere a base di latte o di soia, contaminati da *Cronobacter*. Episodi di infezioni sono stati segnalati nelle unità di terapia intensiva neonatale in Canada, USA, UK, Grecia, Olanda.

Chromogenic Cronobacter Isolation (CCI) Agar è un terreno selettivo per Gram negativi contenente un composto cromogenico per la differenziazione di *Cronobacter* che coltiva con colonie blu. La presenza nel terreno del sistema indicatore sodio tiosolfato/ferro ammonio citrato consente di differenziare i batteri tiosolfato riduttasi positivi (es. *Proteus*, *Salmonella*) che coltivano con colonie con lieve centro nero.

METODO DI PREPARAZIONE

Sospendere 31,9 g di polvere in 1000 mL di acqua purificata fredda.

Portare ad ebollizione e bollire fino a scioglimento completo.

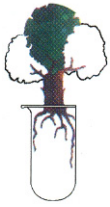
Sterilizzare in autoclavare a 121°C per 15 minuti. Raffreddare tra 47° C e 50 °C e distribuire 18- 20 ml in piastre sterili.

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

Aspetto del terreno disidratato: polvere fine di colore grigiastro

Aspetto del terreno in piastra: ambra limpido.

pH finale del terreno a 25 °C : 7.3 \pm 0.2



Biolife

Scheda Tecnica

N° 408030-rev2 IT 2017/05/09 pag. 2 di 2

CONTROLLO QUALITA'

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 come indicato da ISO 22964

CEPPI DI CONTROLLO	INCUBAZIONE T°/t / ATM	RISULTATI ATTESI
<i>C.sakazakii</i> ATCC 29544	41,5 °C ± 1 °C 24 h ± 2 h.	Crescita, colonie verde-blu
<i>C.muytjensis</i> ATCC 51329	41,5 °C ± 1 °C 24 h ± 2 h.	Crescita, colonie verde-blu
<i>E. cloacae</i> ATCC 13047	41,5 °C ± 1 °C 24 h ± 2 h.	Colonie bianche
<i>S.aureus</i> ATCC 25923	41,5 °C ± 1 °C 24 h ± 2 h.	Inibito

LIMITI

- *Cronobacter* può essere presente in bassi numeri nei campioni, accompagnati da altri Enterobatteri, come *E.cloacae*, che possono interferire nella determinazione del microorganismo target.
- L'impiego di campioni di grandi dimensioni può compromettere la determinazione di *Cronobacter* stressati, quando vi sia la presenza concomitante di microflora non target (es. probioti).

CONSERVAZIONE

Conservare a 2-8°C al riparo della luce, in luogo asciutto. In queste condizioni il prodotto rimane valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento della polvere ecc.).

PRECAUZIONI

Il terreno qui descritto non è classificabile come pericoloso ai sensi della legislazione vigente. Come per tutti i terreni in polvere anche la manipolazione di questo prodotto deve essere effettuata con una adeguata protezione delle vie respiratorie.

BIBLIOGRAFIA

- ISO 22964:2017 Microbiology of the food chain — Horizontal method for the detection of *Cronobacter* spp.

PRODOTTI

Descrizione	Tipo	Cat. N°	Confezione
CHROMOGENIC CRONOBACTER ISOLATION (CCI) AGAR	Terreno in polvere	4080301 4080302	100 g (3.1 L) 500 g (15.7 L)



Biolife Italiana Srl, Viale Monza 272, 20128 Milano.