

Especificación

Medio de cultivo diferencial sólido para el aislamiento presuntivo de colonias de *Cronobacter*, de acuerdo con la normativa ISO 22964:2017

Presentación

20 Placas 90 mm con: 21 ± 2 ml	Encajado 1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por bolsa de celofán.	Caducidad 3 meses	Almacenamiento 2-14 °C
--	--	-----------------------------	----------------------------------

Composición

Composición (g/l):	
Digerido tripsico de caseína.....	7,00
Extracto de Levadura.....	3,00
Cloruro sódico.....	5,00
Desoxicolato sódico.....	0,25
5-Br-4-Cl-3-Indolil- α -D-glucopiranosido.....	0,15
Amonio hierro(III) citrato.....	1,00
Tiosulfato sódico.....	1,00
Agar.....	15,00

Descripción/Técnica

Descripción:

El Agar CCI es el único medio de cultivo prescrito para el aislamiento de colonias presuntivas de *Cronobacter* en el Método Horizontal para la Detección de *Cronobacter* en alimentos, según la Normativa ISO 22964:2017.

Técnica:

A partir de los tubos de enriquecimiento se inocula por estría superficial el agar CCI para obtener colonias separadas. Las placas se incuban a 41,5 °C durante 24 ± 2 horas. Tras la incubación se observa y registra la presencia de colonias típicas de presuntos *Cronobacter*.

Sobre este medio las colonias presuntivas de *Cronobacter* son pequeñas o medianas (de 1-3 mm Ø) de color azul o azul-verdoso. Las colonias de otras bacterias suelen ser de color blanco, o blancas con el centro más oscuro, de color verde, gris o incluso negro. Algunas otras colonias pigmentadas pueden aparecer de color amarillo, anaranjado o rojo.

Para una metodología más detallada se remite al técnico a la Normativa ISO 22964:20017.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

[illegible]

Control de Fertilidad

Siembra en Espiral: rango práctico 100 ± 20 UFC. Min. 50 UFC (Productividad) / 10^4 - 10^6 UFC para Selectividad.

Aerobiosis. Incubacion $41,5 \pm 1$ °C. Lectura $24h \pm 3$ h

Microorganismo

Cr. muytjensii (formerly *E. sakazakii*) ATCC® 51329, WDCM 00213

Cronobacter sakazakii ATCC® 29544, WDCM 00214

Staph. aureus ATCC® 25923. WDCM 00034

Enterobacter cloacae ATCC® 13047, WDCM 00083

Desarrollo

Bueno. Colonias azul-verdosa de 1-3mm ø.

Bueno. Colonias azul-verdosa de 1-3mm ø.

Inhibido

Bueno - Colonias incoloras

Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35 °C y 48 horas a 20-25 °C: SIN CRECIMIENTO

Bibliografia

- ISO 22964 Standard (2017) Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection of *Cronobacter* spp.
- IVERSEN C., A. LEHNER, N. MULLANE, J. MARUGG, S. FANNING, R. STEPHAN, y H. JOOSTEN (2007) The identification of *Cronobacter* spp. (*Enterobacter sakazakii*). J.Clin. Microbiol. 45:3814-3816
- IVERSEN, C., P. DRUGGAN, S. SCHUMACHER, A. LEHNER, C. FEER, K. GSCHWEND, H. JOOSREN y R. SDTEPHAN (2008) Development of a Novel Screening Method for the Isolation of “*Cronobacter*” spp. (*Enterobacter sakazakii*). Appl. Environm. Microbiol. 74:2550-2553.