

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

MCC P/A	COSMETIKIT®	DRY PLATES®	MUGPLUS
CRIOTECA®	CHROMOSALM	DESINFECTEST®	CCCNT
PLAQUIS®	KITPRO-PLUS	CROMOKIT®	MBS
M-IDENT®	SEILAGUA®	SALMOQUICK	AIREANO
NEOGRAM	ENVIROCOUNT		

## Mac CONKEY SORBITOL AGAR

Detección presuntiva de *E.coli* serovar. O157 (UNE-EN ISO 16654:2002) a partir de alimentos (carne de vacuno,...), aguas y otras muestras, **previamente** enriquecidas en *E. coli* O157 Broth.

### COMPOSICIÓN

Peptona de caseína	17,00 g
Peptona de carne	3,00 g
D-Sorbitol	10,00 g
Sales Biliares	1,50 g
Cloruro sódico	5,00 g
Rojo Neutro	0,030 g
Cristal violeta	0,001 g
Agar-agar	12,00 g

(Fórmula por litro)  
pH final 7,1 ± 0,2



*E. coli* izquierda, púrpura brillante; *E. coli* O157 derecha, rosa-crema.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO.

AGITE EL BOTE ANTES DE USAR.

MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO, EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO.

**PRECAUCIÓN: CONTIENE SALES BILIARES.**

**PRESENTACIÓN:** MEDIO DESHIDRATADO  
CÓDIGO: **BCD161**



### PREPARACIÓN

Disolver 48.5 gramos en 1 litro de agua bidestilada. Calentar, agitando hasta ebullición, para su total disolución. Autoclavar a 121 °C durante 15 minutos. No sobrecalentar. Añadir a 44-47 °C, 20 ml de Telurito-Cefixime estéril (BCX161) (= 2'55 mg/l) y mezclar.

## CONTROL DE CALIDAD DEL MEDIO

Realizado en nuestro laboratorio; es prudente repetirlo en su laboratorio siempre que varíen las condiciones (más de 3 meses sin usar, tras desinfectar laboratorio, tras conservar a alta T<sup>a</sup>, cuando adquiere aspectos extraños aunque no haya llegado la fecha de caducidad teórica de la etiqueta,...)

DESHIDRATADO: Polvo fino, púrpura

PREPARADO: Violáceo

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ISO/TS 11133-2 18-24 h a 37 °C, aplicando el método ISO 16654 o el indicado en el Manual MICROKIT actual: *E.coli* (O157:H7) MKTA35150\*\*, Excelente, colonias amarillentas o suavemente rosadas y 1 mm de diámetro. PR >50% de colonias respecto al número de ufc certificadas e inoculadas en TSA; la variabilidad de la productividad depende de la composición y carga de la flora acompañante inoculada.

*E. coli* WDCM00013, Excelente, pero con colonias púrpura

*Staphylococcus aureus* WDCM00032, totalmente inhibido

\*\*Las colecciones TIPO prohíben el uso de su referencia por lo que indicamos la nuestra, directamente trazable a la colección TIPO.

## MODO DE EMPLEO E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

**Tras enriquecer en caldo O157 m-TSB (BCD165), no más de 18-24 h a 41,5°C aproximadamente:** Inocular en superficie muestra y diluciones para obtener muchas **colonias bien aisladas**. Incubar a 37 °C aproximadamente durante no más de 18-24 horas. *E. coli* enterohemorrágico, serovariedad O157 H7 crece con colonias casi incoloras, rosa pálido-**amarillentas**, al no fermentar el sorbitol, **de 1 mm de diámetro**. Otras cepas de *E. coli* crecen con colonias púrpuras. **Resembrar colonias bien aisladas en Agar Nutritivo para *E.coli* O157 (DMT126). Incubar 18 h a 37°C aproximadamente.** Si se prolonga la incubación, la distinción de colonias será más difícil. Confirmar con los tests adecuados: **Indol en Agua de triptona con triptófano (BCD129), 24 h a 37°C aproximadamente y adición de Kovacs (SBH056), látex O157 (KMB102) y H7 (KPL079), controlando con cepa + y -.** Según un método bastante difundido, si se añaden 0'1 g/l de MUG (SKL061) en el medio antes de autoclavar, las colonias de *E. coli* O157 H7 son las NO fluorescentes bajo luz de 366 nm (VMT050).

El usuario final es el único responsable de la destrucción de los organismos que se hayan desarrollado, según la legislación medioambiental vigente. Autoclavar antes de desechar a la basura.

Medio fabricado en la UE por MICROKIT desde 1992 bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Marzo-2020