Apartado de Correos / P.O. Box 44
28210-Valdemorillo (Madrid, Spain)
☎ (34) 91 897 46 16 Fax: (34) 91 897 46 41
E-mail: microkit@microkit.es
Web: http://www.microkit.es
Blog: www.medioscultivo.com

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 AIRESANO
NEOGRAM ENVIROCOUNT

BRILLIANT GREEN LACTOSE BILE 2% BROTH (BGBL, BGBB) CALDO LACTOSADO-BILIS-VERDE BRILLANTE

Detección y recuento de *E.coli* y resto de coliformes (FIL, IDF, APHA) por la técnica NMP (UNE 34-556:1983, UNE 34-807:1984, UNE 34-813:1985, UNE 34-814:1985, UNE 34-815:1985)

De izquierda a derecha: Sin inocular, *Salmonella*, *Klebsiella*, *E. coli* (gas).
Abajo: La presentación granulada ahorra la desagradable .labor de respirar medios con bilis

COMPOSICIÓN

Triptona	10,0 g
Sales Biliares	20,0 g
Lactosa	10,0 g
Verde brillante	13,3 mg

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

PREPARACIÓN

Disolver 40 gramos de medio en 1 litro de agua bidestilada. Agitar lentamente para su completa disolución. Repartir en tubos con campana Durham. Autoclavar a 121 ºC durante 15 minutos. El color final del medio es verde esmeralda.

PRECAUCIÓN: CONTIENE SALES BILIARES

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO

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

AGITE EL BOTE ANTES DE USAR.

DESHIDRATADO GRANULADO CODIGO: DMT025

DESHIDRATADO POLVO CODIGO: BCD015

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 Tª, cuando adquiere aspectos extraños aunque no haya llegado la fecha de caducidad teórica de la etiqueta,...)

DESHIDRATADO: Granulado o polvo, Verdoso

PREPARADO: Estéril, Verde esmeralda

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ISO/TS 11133-2 24-48 h a 30 ºC, aplicando el método ISO 4831, o el indicado en el Manual MICROKIT actualizado:

Escherichia coli WDCM00012 y WDCM00013, inoculando 10-100 ufc, 9 tubos turbios con gas en 1/3 de la campana Durham, también a 44ºC.

Citrobacter freundii WDCM00006, inoculando 10-100 ufc, 9 tubos turbios con gas en 1/3 de la campana Durham,

Enterococcus faecalis WDCM00009 y WDCM00087, inoculando 10^4 ufc, Parcialmente inhibido, no hay gas.

Bacillus cereus WDCM00001, inoculando 10^4 ufc, completamente inhibido, sin gas

Staphylococcus aureus WDCM00032, inoculando 10^4 ufc, completamente inhibido, sin gas

PRESENTACIÓN: TUBOS 9 ml CON CAMPANA, MEDIO DESHIDRATADO

NOTA: El caldo lactosado biliado al verde brillante se usa para la detección y enumeración de coliformes totales y fecales. (No confundir con el Agar Verde Brillante, medio para aislamiento de Salmonella). Y de *E. coli* (test de Mackenzie) en leche, otros alimentos y agua por el método del Número Más Probable. La lactosa permite diferenciar los coliformes, que la fermentan produciendo gas (que queda retenido en la campana Durham). La bilis y el verde brillante inhiben el crecimiento de bacterias Gram positivas.

SIEMBRA

Inocular cada tubo con 1 ml de muestra y su serie de diluciones decimales (en NMP, 15 tubos por muestra). Incubar 24-48 horas a 35 ºC aproximadamente (coliformes totales) o 44 ºC aproximadamente (coliformes fecales-*E.coli*).

INTERPRETACIÓN

La fermentación de lactosa con producción de ácido y gas en 48 horas, indica la presencia de coliformes. Verificar aislando en VRBA. Confirmar *E. coli* con el test de Mackenzie: Inocular 1 ml del medio con gas en un tubo BGBL y otro en un tubo de Tryptone Water (TW). Incubar a 44 ,5 ºC. E.coli crecerá con gas (BGBL) e indol positivo (TW). Ver también este medio con Mug para una más rápida confirmación de *E. coli.*

El usuario es el único responsable de la eliminación de los microorganismos según la legislación medioambiental vigente. Autoclavar antes de desechar a la basura.

Medio fabricado en la UE por MICROKIT desde 1989, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Mayo-2020