

AGAR DIBICROM UROCULT

USO

Para el aislamiento, diferenciación e identificación presuntiva simultánea de Enterobacterias, Enterococos y Estafilococos por medio de una guía de colores a partir de diversas muestras.

PRINCIPIO

La identificación de enzimas bacterianas características mediante sustratos cromógenos proporciona la posibilidad de una rápida identificación de bacterias. En los medios de cultivo DIBICROM estos cromógenos se encuentran integrados en el medio de cultivo. La composición del medio de cultivo proporciona los nutrientes necesarios para el crecimiento de los microorganismos de interés y al mismo tiempo favorece una actividad óptima de las enzimas características. Cuando el microorganismo es capaz de romper el enlace por acción enzimática se puede identificar directamente sobre el medio de cultivo en base a la coloración de las colonias. Esta coloración es estable durante varios días independientemente del pH, temperatura o de la luz.

Sembrar la muestra de orina por estría en el medio de cultivo. Incubar 18 – 24 h a $35^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$ en oscuridad. Revisar e identificar las colonias de acuerdo a lo desarrollado.

FORMULA EN GRAMOS POR LITRO DE AGUA DESTILADA

Agar	15.0
Peptona Biotriptasa No.10	16.1
Mezcla cromogénica	1.3

pH 7.2 ± 0.2

PREPARACION

Rehidratar 32.4 g del medio en un litro de agua destilada. Reposar 10 a 15 minutos. Calentar agitando frecuentemente hasta el punto de ebullición durante 1 minuto para disolverlo por completo. **NO SOBRECALENTAR. NO ESTERILIZAR EN AUTOCLAVE.** Enfriar aproximadamente a 45°C , mezclar suavemente y vaciar en cajas de Petri o en tubos de ensayo estériles Conservar en refrigeración de 2° a 8°C y protegidos de la luz.

CONTROL DE ACTIVIDAD

MICROORGANISMO	CEPA	COLOR DE LA COLONIA
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Roja
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	ATCC 10031	Gris azulado
<i>Proteus mirabilis</i>	ATCC 12453	Creosas con halo café
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC 27853	Crema translúcido
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Oro, opaca

BIBLIOGRAFIA

Merlino, J. Et. Al. 1996. Evaluación de CHROMagar orientation for differentiation and presumptive Identification of Gram-negative *Bacilli* and *Species*, J. C. M. 34: 1788-1793.
 et. al. 1998. Evaluation of use of a New Chromogenic Agar in Detection of Urinary Tract Pathogens J. C. M. 36: 990 – 994.

PRESENTACION

No. Cat.	1314	Deshidratado 1000 g	No. Cat.	1314-P	Preparado placa 90x15 mm individual
	1314-E	Deshidratado 500 g		1314-PP	Preparado paquete con 10 placas
	1314-A	Deshidratado 450 g		1314-PM	Preparado placa 60x15 mm caja con 20 placas
	1314-B	Deshidratado 100 g			