

AGAR CLED
(CISTINA LACTOSA ELECTROLITO DEFICIENTE)

USO

Para el recuento y aislamiento de bacterias en muestras de orina.

PRINCIPIO

Las peptonas de gelatina, caseína y el extracto de carne proporcionan los nutrientes para favorecer el crecimiento de las bacterias. Carece de sustancias inhibitoras lo que permite un buen desarrollo. La lactosa es la fuente de energía, los que la fermentan desarrollan colonias amarillas debido a la presencia del indicador azul de bromotimol, los no fermentadores desarrollan colonias azul translúcidas. La cistina es un factor de crecimiento para coliformes. La deficiencia de electrolitos ayuda a evitar la formación de swarming por el género *Proteus*.

La bacteriuria puede cuantificarse sembrando la superficie del medio de cultivo por estría con diluciones de la muestra o utilizando asa calibrada de 0.001 ml. Incubar 24 h a 35°C.

FORMULA EN GRAMOS POR LITRO DE AGUA DESTILADA

Agar	15.0	Lactosa	10.0
Azul de bromotimol	0.02	Peptona de caseína	4.0
Extracto de carne	3.0	Peptona de gelatina	4.0
L-Cistina	0.128		

pH 7.3 ± 0.2

PREPARACION

Rehidratar 36 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. Esterilizar en autoclave a 121°C (15 lbs de presión) durante 15 minutos. Enfriar aproximadamente a 45°C. Vaciar en cajas de Petri estériles. Conservar en refrigeración de 2° a 8°C.

CONTROL DE ACTIVIDAD

MICROORGANISMO	CEPA	CRECIMIENTO
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Bueno, colonias grandes, amarillas con halo amarillo
<i>Proteus vulgaris</i>	ATCC 8427	Bueno, colonias grandes, incoloras con halo azul
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 29212	Bueno, colonias pequeñas, amarillas pálidas
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Bueno, colonias muy pequeñas, amarillo intenso

BIBLIOGRAFIA

Mackey and Sandys, 1956, Br. Med. J. 2 : 1286

Finegold and Baron, 1986. Bailey and Scott's Diagnostic Microbiology, 7th Ed. The C. V. Mosby Company, St. Louis
 Quality Assurance for Commercially Prepared Microbiological Culture Media Second Edition; Approved Standard. NCCLS M22 Vol. 16 No. 16, Dec. Pp 8. 1996

PRESENTACION

No. Cat.	1102	Deshidratado 1000 g	No. Cat.	1102-B	Deshidratado 100 g
	1102-E	Deshidratado 500 g		1102-P	Preparado placa 90x15 mm individual
	1102-A	Deshidratado 450 g		1102-PP	Preparado paquete con 10 placas