

## Especificación

Medio de cistina y lactosa, deficiente en electrólitos, recomendado para el aislamiento e identificación de bacterias de la orina.

## Presentación

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

## Composición

Composición (g/l):

Peptona.....	4,000
Peptona triptica.....	4,000
Extracto de carne.....	3,000
L-Cistina.....	0,128
Lactosa.....	10,000
Azul de bromotimol.....	0,030
Agar.....	15,000

## Descripción/Técnica

### Descripción:

Este medio de utilización general se ha recomendado ampliamente para el análisis bacteriológico de orina. La actual formulación corresponde a una modificación de la original, que consigue una magnífica diferenciación colonial, sin que exista ningún componente inhibitorio. Esto, junto con una cuidada selección de los componentes nutritivos, hace de este medio un sustrato capaz de soportar el crecimiento de la mayoría de bacterias que pueden aparecer en la orina.

La presencia de lactosa, como azúcar fermentable, permite la diferenciación clásica de estos microorganismos y al mismo tiempo la notable deficiencia de electrólitos impide casi totalmente la formación de velos en los miembros del género *Proteus* y, en ocasiones inhibe el crecimiento de *Shigella spp.*

### Técnica:

Recoger, diluir y preparar las muestras de orina y de los volúmenes según sea necesario de acuerdo a las especificaciones, directivas, normas oficiales estándar y / o resultados esperados.

Difunde las placas rayas metodología o por el método de espiral. Incubar las placas aeróbicamente hacia arriba a  $37 \pm 1^\circ \text{C}$  durante 18-24 horas.

(Los tiempos de incubación más largos que los arriba mencionados, o diferentes temperaturas de incubación puede ser necesaria dependiendo de la muestra, en el pliego de condiciones. Este medio puede ser inoculada streaked directamente con un asa calibrada para dar resultados cuantitativos).

Tras la incubación, enumerar todas las colonias que han aparecido sobre la superficie del agar.

Cada laboratorio debe evaluar los resultados de acuerdo a sus especificaciones.

aislamiento presuntivo de cualquier patógeno urinario debe ser confirmada por más microbiológicos y pruebas bioquímicas.

Cada laboratorio debe establecer y evaluar los resultados de acuerdo a sus especificaciones, teniendo en cuenta el volumen de muestra o el microorganismo.

Cada laboratorio debe evaluar los resultados de acuerdo a sus especificaciones.

**Control de Calidad****Control Físico/Químico**

Color : verde

pH: 7,4 ± 0,2 a 25°C

**Control de Fertilidad**

Inocular: rango práctico 100±20 UFC; Min. 50 UF (Productividad).

Aerobiosis. Incubación a 37 ± 1°C, lectura a las 24 ± 3 h

**Microorganismo***Proteus mirabilis* ATCC® 43071*Escherichia coli* ATCC® 25922, WDCM 00013*Proteus mirabilis* ATCC® 12453*Stph. aureus* ATCC® 25923, WDCM 00034*Proteus mirabilis* ATCC® 29906, WDCM 00023*Salmonella typhimurium* ATCC® 14028, WDCM 00031**Desarrollo**

Bueno - colonias azules sin formación de velos

Bueno -colonias amarillas opacas

Bueno - colonias azules sin formación de velos

Bueno -colonias amarillas opacas

Bueno-Colonias azules con moderada formación de velos

Bueno - colonias azules sin formación de velos

**Control de Esterilidad**

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

Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones

**Bibliografía**

- ATLAS, R.M., L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
- BARON, E.J., L.R. PETERSON & S.M. FINEGOLD (1994) Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology. 9th ed. Mosby-Year Book Inc. St Louis. MO. USA.
- ISENBERG, H.D. (1992) Clinical Microbiology Procedures Handbook. ASM Washington. DC. USA.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- MACKEY, J.P. & G.H. SANDYS (1966) Diagnosis of urinary tract infections. Brit. Med. J. 3:1.173.
- MURRAY, P.R., E.J. BARON, M.A. PFALLER, F.C. TENOVER & R.H. YOLKEN (1995) Manual of Clinical Microbiology 6th ed. ASM Washington. DC. USA.
- SANDYS, G H. (1960) A new method of preventive swarming of *Proteus* sp. J. Med. Lab. Tech. 17:224.