

AGAR CON EOSINA Y AZUL DE METILENO

USO

Es un medio ligeramente selectivo y diferencial para el aislamiento de microorganismos entéricos a partir de diversas muestras.

PRINCIPIO

El Agar con Eosina y Azul de Metileno es una combinación del medio de Levine y el de Holt-Harris y Teague, contiene una mezcla de peptonas según Levine y presenta dos carbohidratos lactosa y sacarosa.

Este medio de cultivo permite una diferenciación muy clara entre las colonias de organismos fermentadores de lactosa y aquellos que no la fermentan; el contenido de eosina y azul de metileno inhiben en cierto grado organismos Gram positivos. La presencia de sacarosa permite para algunos miembros del grupo coliforme fermentarla con más facilidad que la lactosa. Las colonias lactosa positiva son azules a moradas con brillo metálico o poseen centros oscuros con periferias transparentes incoloras y las que son negativas en lactosa o sacarosa, se observan incoloras o rosa pálido transparentes.

Sembrar el medio de cultivo con la muestra de ensayo por estría cruzada. Incubar 24 – 48 h a 35°C.

FORMULA EN GRAMOS POR LITRO DE AGUA DESTILADA

Agar	13.5	Lactosa	5.0
Azul de metileno	0.065	Peptona especial	10.0
Eosina Y	0.4	Sacarosa	5.0
Fosfato dipotásico	2.0		

pH 7.2 ± 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 a temperatura ambiente.**

CONTROL DE ACTIVIDAD

MICROORGANISMO	CEPA	RESULTADO
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Colonias azul a moradas, con brillo metálico azul verdoso
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 29212	Inhibición parcial
<i>Salmonella typhimurium</i>	ATCC 14028	Colonias incoloras, transparentes
<i>Shigella flexneri</i>	ATCC 12022 o 9199	Colonias incoloras, transparentes
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Crecimiento parcialmente inhibido o colonias puntiformes (1)
<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231	Colonias plumosas, rosa pálido atípicas

BIBLIOGRAFIA

Holt-Harris, J. E. and Teague O. A. Infect. Dis., 18; 596 – 600, 1916

Edwards and Ewing. Identification of Enterobacteriaceae. Burgess Publ. Co. Minneapolis, Minn.

(1) Quality Assurance for Commercially prepared microbiological culture media-second edition; approved Standard NCCLS M-22 A2 Vol. 16 No.16 pp 8 Dec. 1996

Norma técnica No. 170 SSA Diario Oficial. 17 de julio de 1987

PRESENTACION

No. Cat.	1011	Deshidratado 1000 g	No. Cat.	1011-B	Deshidratado 100 g
	1011-E	Deshidratado 500 g		1011-P	Preparado placa 90x15 mm individual
	1011-A	Deshidratado 450 g		1011-PP	Preparado paquete con 10 placas