

Agar DNAsa con Azul de Toluidina

USO

Agar DNAsa con Azul de Toluidina es un medio diferencial utilizado para detección de actividad de desoxirribonucleasa en la identificación de bacterias aisladas de muestras clínicas.

EXPLICACIÓN

Agar DNAsa con Azul de Toluidina es usado para diferenciar microorganismos con actividad DNAsa, es especialmente recomendado para la identificación de Enterobacterias.

La peptona de caseína y de soya proporcionan nitrógeno, vitaminas y aminoácidos esenciales para el crecimiento, el cloruro de sodio mantiene el balance osmótico, el ácido desoxirribonucleico permite la detección de DNAsa que despolimeriza el ADN, el agar bacteriológico es el agente solidificante.

Agar DNAsa con Azul de Toluidina contiene un tinte metacromático para eliminar la necesidad de la adición de reactivo al agar después de la incubación. El Azul de toluidina puede ser tóxico para algunos cocos Gram positivos y, por lo tanto, debe usarse principalmente para la identificación del grupo *Enterobacteriaceae*.

FÓRMULA POR LITRO

Peptona de caseína	15.0 g	Ácido desoxirribonucleico	2.0 g
Peptona de soya	5.0 g	Azul de toluidina	0.10 g
Cloruro de Sodio	5.0 g	Agar Bacteriológico	15.0 g
			9 g
pH 7.3 ± 0.2 a 25°C			

WWW.FROGGLAB.COM.MX

ventas@frogglab.com.mx

Tel: 5518010660

PREPARACIÓN

Método

Suspender 42.1 gramos del medio en un litro de agua purificada. Mezclar bien y calentar con agitación suave hasta su completa disolución y hervir durante un minuto. Esterilizar en autoclave a 121°C durante 15 minutos. Dejar enfriar a una temperatura entre 45-50°C y vaciar en placas de Petri estériles.

Procedimiento

1. Inocular la muestra sin diluir haciendo una línea simple de estría, de acuerdo a los procedimientos internos de laboratorio.
2. Incubar las placas a 35 ± 2 °C de 24 a 48 horas.
3. Observar el crecimiento y la reacción.
DNasa positiva: Halo rosa alrededor del inóculo estriado.
DNasa negativa: Ausencia de halo rosa alrededor del inóculo estriado

CARACTERÍSTICAS

La actividad de desoxirribonucleasa se describe en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO	REACCIÓN DNasa
<i>Serratia marcescens</i>	13880	Bueno	+
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	33495	Bueno	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Bueno	+
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	12228	Bueno	-

Interpretación: (+) Reacción positiva, (-) Reacción negativa.

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
8174	Medio preparado en Placa (Paquete/10 placas)	2-8°C
		

WWW.FROGGLAB.COM.MX

ventas@frogglab.com.mx

Tel: 5518010660

BIBLIOGRAFÍA

1. Blair, E.B. Emerson, J.S. and Tull, S.C. Am. J. Clin. Path 47:30-39, 1957. Disalvo Med. Tech, Bull. 9:191. 1958.
2. Weckman and Catting J. Bact. 73:747. 1957.
3. Smith, Hancock and Rhoden. 1969. Appl. Microbiol. 18:991

WWW.FROGGLAB.COM.MX

ventas@frogglab.com.mx

Tel: 5518010660