



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375
Ñuñoa - Santiago
E-mail: ventas@insumolab.cl

Agar DNASA con verde de metilo

Presentación: Placas desechables de 90mm, 10 unidades para uso in vitro
Placas desechables de 50mm, 10 unidades para uso in vitro

Características Físicas

- **Apariencia:** Transparente
- **Color:** verde suave
- **pH:** 7.3 ± 0.2

Uso:

Medio recomendado para diferenciar los microorganismos basados en la actividad de la desoxirribonucleasa (DNASA).

Incubación: 24-48 horas a 37°C en atmósfera aeróbica

Control de esterilidad:

Incubadas a 35°C por 48 horas: No hubo desarrollo bacteriano
Incubadas a 20°C por 96 horas: No hubo desarrollo bacteriano

Control de Calidad:

Organismo	ATCC	Desarrollo	DNasa
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Buen crecimiento	+
<i>Staphylococcus aureus</i>	6538	Buen crecimiento	+
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	12228	Buen crecimiento	-

Almacenamiento: 4-10°C con la tapa de la placa hacia abajo, protegido de la luz en su envase original. Para evitar las condensaciones de agua se recomienda evitar los cambios bruscos de temperatura.



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375
Ñuñoa - Santiago
E-mail: ventas@insumolab.cl

Descripción:

Los organismos productores de DNasa despolimerizan el ADN y producen una zona de o incolora alrededor del área de crecimiento, permaneciendo el resto del agar de color verde. El agar contiene verde de metilo que elimina la necesidad de agregar ácido clorhídrico. Este medio se utiliza principalmente en la identificación de los estafilococos, pero también puede usarse para la detección de la actividad DNasa en otros microorganismos. La peptona de caseína y la peptona de soja aportan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos, esenciales para el crecimiento. El cloruro sódico mantiene el balance osmótico. El alto nivel de ácido desoxirribonucleico molecular hace posible la detección de la desoxirribonucleasa (DNasa) que despolimeriza el ADN. El Agar bacteriológico es el agente solidificante.

Composición (en gramos por litro):

Peptona de caseína	10 g
Proteosa peptona Nº 3	10 g
Cloruro sódico	5 g
Acido Desoxirribonucleico	2 g
Verde de metilo	0.05 g
Agar	15 g

Siembra:

Sembrar el medio de cultivo con colonias aisladas. Inocular con un asa llena de crecimiento formando una banda de 2 cm de longitud del organismo test en la superficie de la placa.

Incubar a $35 \pm 2^{\circ}\text{C}$, durante 18-24 horas. Después de la incubación la placa se observa si hay descoloración alrededor de la zona de crecimiento.

DNasa-positiva: se produce una zona de descoloración alrededor del área de crecimiento.

DNasa-negativa: no se observan cambios.

Destrucción y desinfección:

Es responsabilidad de cada laboratorio la adecuada gestión de sus desechos, según protocolo interno o mediante terceros que garanticen su adecuado tratamiento, cumpliendo las normativas vigentes.

Bibliografía:



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail: ventas@insumolab.cl

- ✓ Weckman, B. G., and B. W. Catlin. 1957. Deoxyribonuclease activity of micrococci from clinical sources. *J. Bacteriol.* 73: 747-753.
- ✓ DiSalvo, J. W. 1958. Deoxyribonuclease and coagulase activity of micrococci. *Med. Tech. Bull. U. S. Armed Forces Med. J.* 9: 191.
- ✓ Jeffries, C. D., Holtman, D. F., and D. G. Guse. 1957. Rapid method for determining the activity of microorganisms on nucleic acid. *J. Bacteriol.* 73: 590- 591.
- ✓ Schreier, J.B. 1969. Modification od deoxyribonuclease test medium for rapid identification of *Serratia marcescens*. *Am. J. Clin. Pathol.* 51: 711.
- ✓ Murano, E.A., and J. A. Hudnall. 2001. Media, reagents, and stains. In: Downes, F.P., and K. Ito (ed.). *Compendium of methods for the microbiological examination of foods*, 4 th edition. American Public Health Association, Washington. DC.