

Agua Peptonada (Agua Tryptonada) ISO

Cat. 1403

Para la detección de la producción de indol por microorganismos.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Detección	Enterobacterias

Regulaciones: ISO 7251



Principios y usos

El Agua Peptonada (Agua Tryptonada) se recomienda para la detección de Enterobacterias, E. coli concretamente, en muestras de agua y alimentos en base a la producción de indol.

La triptona proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento y el cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico.

Este medio es un buen sustrato para la producción de indol debido a su alto contenido de triptófano. La capacidad de ciertos organismos para descomponer el aminoácido triptófano, junto con la formación de indol, es una importante propiedad que se utiliza para la clasificación e identificación de bacterias.

Fórmula en g/L

Cloruro sódico	5 Triptona	10
----------------	------------	----

Preparación

Suspender 15 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver calentando con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Distribuir en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos.

Instrucciones de uso

Para diagnóstico clínico, el tipo de muestra es bacterias aisladas de muestras clínicas.

- Inocular los tubos con las muestras.
- Incubar en condiciones aeróbicas a 35±2 °C durante 24 horas.
- Añadir 3 o 4 gotas de reactivo de Kovacs (Cat. 5205).
- Lectura e interpretación de los resultados.

Para la prueba de indol, agregar de 3 a 4 gotas de reactivo de Kovac (Cat. 5205) y agitar suavemente el tubo. La aparición de un color rojo rosado en la capa de reactivo es una indicación positiva de indol. Comparar los resultados con un tubo de ensayo no inoculado.

Este medio es recomendado por CeNAN (Centro Nacional de Alimentos y Nutrición).

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Ligeramente tostado	Ámbar	7,3±0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 °C / 18-24 h).

Microrganismos	Especificación	Reacción característica
Salmonella typhimurium ATCC 14028	Buen crecimiento	Indol (-)
Escherichia coli ATCC 25922	Buen crecimiento	Indol (+)
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Buen crecimiento	Indol (-)

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

M.R. Pascual Anderson (1982) Técnicas para Análisis Microbiológico de Alimentos y Bebidas, CeNAN.
MacFaddin, J.F. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. 1. p. 610-612. Williams & Wilkins, Baltimore, M.D.
Finegold, S.M., and W. martin, 1982. Bailey and Scott's diagnostic microbiology, 6th ed. St. Louis.