CALDO BHI

Uso previsto

Caldo BHI se utiliza para el cultivo de bacterias y para la recuento de los organismos de agua, aguas residuales, excrementos y otros materiales.

Resumen y explicación

A principios del siglo 20, la Asociación Americana de Salud Pública publicado la fórmula para un medio de propósito general para el crecimiento de una amplia variedad de microorganisms.1 no exigentes Esto fue en reconocimiento de la necesidad de un medio estandarizado para el uso en el examen de agua y aguas residuales, los productos lácteos productos y diversos alimentos. Esta formulación relativamente simple ha resistido la prueba del tiempo, y con el nombre de nutrientes Agar, todavía se especifica en compendios actual de los métodos para el examen microbiológico de un amplio espectro de materials.2-5 Además, se utiliza en el laboratorio para la cultivo y mantenimiento de las especies no exigentes.

Principios del procedimiento

Caldo BHI consiste en peptona y extracto de carne. Esta formulación relativamente simple proporciona los nutrientes necesarios para la replicación de un gran número de microorganismos que no están excesivamente exigente. El extracto de carne contiene soluble en agua sustancias como los hidratos de carbono, vitaminas, nitrógeno orgánico compuestos y sales. Peptonas son las principales fuentes de orgánica nitrógeno, en particular aminoácidos y péptidos de cadena larga. El agar es el agente solidificante

Formula

Extracto de Carne ..... 3.0 g

Peptona..... 5.0 g

Modo de Preparación

1. Suspender 23 g del polvo en 1 L de agua purificada. mezclar a fondo.

2. Calentar agitando frecuentemente y hervir durante 1 minuto para disolver completamente el polvo.

3. Autoclave a 121 ° C durante 15 minutos.

4. Las muestras de ensayo del producto acabado para el rendimiento utilizando , cultivos de control típicas estables.

Procedimiento

Dejar enfriar a 45-50 ° C y verter en tubos esteriles. Use los procedimientos estándar para obtener colonias aisladas a partir de muestras. Incubar las placas a 35 ± 2 ° C durante 18-24 horas y 42 a 48 horas, si es necesario. Cultivos inclinados en tubos se utilizan principalmente para el cultivo y mantenimiento culturas de puros. Ellos deben ser inoculados con una asa de inoculación y se incubaron en las mismas condiciones que los el mediano plateado.

Referencias

1. Asociación Americana de Salud Pública. 1917. Métodos estándar de análisis de agua, 3 ª ed. americano Public Health Association, Nueva York, N. Y.

2. EE.UU. Food and Drug Administration. 2001. Manual de análisis bacteriológico, en línea. AOAC International, Gaithersburg, Md.

3. Eaton, Rice y Baird (ed.). 2005. Métodos estándar para el examen de agua y aguas residuales, 21 ª ed., En línea. American Public Health Association, Washington, DC

4. Horwitz (ed.). 2007. Métodos oficiales de análisis de la AOAC International, 18a ed., En línea. AOAC Internacional, Gaithersburg, Md.

5. Downes e Ito (ed.). 2001. Compendio de métodos de análisis microbiológico de los alimentos, 4 ª ed. American Public Health Association, Washington, DC