

MAST® ASSURE ANTISERUM PATHOGENIC ESCHERICHIA COLI 'H'

Uso previsto

Antiseros líquidos y estables para la determinación de antígenos H para la identificación serológica de patógenos *Escherichia coli*.

SOLAMENTE PARA USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición

Los MAST® ASSURE ANTISERUM son preparados de conejos hiperinmunizados con cepas estándar de microorganismos muertos que poseen serotipos conocidos o grupos específicos de antígenos y contienen un 0.085% sodio ácido como preservativo.

Estabilidad y almacenamiento

Almacenar sin abrir a 2 a 8°C hasta la fecha de caducidad que se muestra en la etiqueta del envase. Una vez abierto, MAST® ASSURE ANTISERUM debe ser almacenado a 2 a 8°C y puede ser utilizado hasta la fecha de caducidad dada en la etiqueta.

No congelar los reagentes.

Advertencias y precauciones

Exclusivamente para uso diagnóstico *in vitro*. Respetar las precauciones de seguridad y utilizar técnicas asépticas. Debe ser utilizado solo por personal de laboratorio cualificado y con experiencia. Antes del desecho, esterilizar todo el material biológico. El preservativo de sodio ácido puede ser tóxico si se ingiere y puede reaccionar con cañerías de plomo y cobre para formar sales altamente explosivas. Siempre deshacerse de él, mediante el uso de gran cantidad de agua para filtrar. Referirse a la hoja de seguridad del producto.

Materiales requeridos pero no proporcionados

Accesorios y productos para análisis microbiológico de base, por ejemplo: lazos, palillos aplicadores, portas de microscopio limpios o hisopos para el examen en tubos de cristal, medios de cultivo MAST®, incineradores e incubadores, etc., así como reagentes y aditivos como solución salina estéril al 0.85%.

Procedimiento

a. Incremento de la motilidad del cultivo

Antes del examen dejar que el microorganismo pase a través de tubos Craigue con medio nutriente semi-sólido de 3 a 5 veces. Entonces, inocular el microorganismo pasado por el medio nutriente adecuado e incubar a 37°C durante 18 a 24 horas.

b. Preparación del antígeno

Después de la incubación hacer una dilución 1:2 añadiendo al cultivo un volumen igual de salino al 0.85% que contenga un 1% (v/v) formalina.

c. Aglutinación en tubo

1. Para cada tipo de serotipo H a examen tomar un pequeño tubo de examen y 3 gotas del tipo de suero específico H requerido, y añadir 0,5 ml de suspensión de antígeno e ello (preparada como se indica arriba). También como control tomar un pequeño tubo similar con 10µl de salino al 0.85% en lugar de suero y añadir 0,5ml de suspensión de antígeno.
2. Agitar los contenidos del tubo de examen completamente y dejar que los tubos solidifiquen en una cubeta a 50 a 52°C.
3. Observar los tubos para ver una aglutinación clara y espontánea (observada con una apariencia de lana algodonosa) vista fácilmente a simple vista.
4. No agitarlos, ya que esto puede alterar el patrón de aglutinación. Un aislado que produce una reacción positiva clara sin aglutinación en el salino de control se considera positivo. Una suspensión casi homogénea debe ser considerada como negativa.

Interpretación de resultados

Los aislados que producen una reacción positiva clara con un antisuero polivalente se asume que son *E. coli* produciendo uno o más de los factores antígeno H representados por ese antisuero.

Exámenes posteriores del aislado deben ser conducidos como se describe en los pasos 1 a 3, con antiseros monovalentes.

Limitaciones de uso

Solamente los cultivos de microorganismos identificados como *E. coli* mediante características morfológicas y bioquímicas deben ser serotipados con este producto. Para la determinación del tipo H, las cepas móviles deben usarse y la motilidad del organismo aumentada como se describe arriba. Normalmente, las cepas móviles que crecen bajo condiciones incorrectas pueden fallar en no producir suficientes flagelos para dar una determinación tipo H.

Los antiseros polivalentes y monovalentes son pensados para un uso rápido en los exámenes de aglutinación en porta o tubo.

Si una muestra es positiva con más de un antisuero H es posible que sea un cultivo mezclado y el examen deba ser repetido después de que ha sido confirmado que la muestra es de un cultivo puro.

El serotipo de una cepa de *E. coli* se expresa como una combinación de antígenos grupo O y tipo H. Para la identificación de antígeno O ver procedimiento separado.

Control de calidad

Se recomienda que el control de calidad se lleve a cabo con al menos un microorganismo que demuestre una reacción positiva y al menos otro que demuestre una reacción negativa. No usar si el producto si las reacciones con los microorganismos de control son incorrectas. Comprobar si hay signos de deterioro. No usar reagentes si están contaminados o oscuros.

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.