



Mast Group Ltd.
Mast House, Derby Road,
Bootle, Merseyside, L20 1EA
United Kingdom
Tel: + 44 (0) 151 472 1444
Fax: + 44 (0) 151 944 1332
email: sales@mast-group.com
Web: www.mast-group.com



Mast Diagnostica GmbH
Feldstrasse 20
DE-23858 Reinfeld
Germany
Tel: + 49 (0) 4533 2007 0
Fax: + 49 (0) 4533 2007 68
email: mast@mast-diagnostica.de
Web: www.mast-group.com

Mast Diagnostic
12 rue Jean-Jacques Mention
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1
France
Tél: + 33 (0) 3 22 80 80 67
Fax: + 33 (0) 3 22 80 99 22
email: info@mast-diagnostic.fr
Web: www.mast-group.com



MAST® ASSURE ANTISERUM STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE TYPING

Uso previsto

Antisueros líquidos y estables para la determinación de tipos capsulares de *Streptococcus pneumoniae*.

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

Agglutinación en porta de microorganismos vivos

1. Colocar dos volúmenes de 5 a 10 µl de solución salina estéril al 0.85% (salino) en un porta de microscopio cuidadosamente limpiado. El porta debe ser dividido usando un lápiz de Chinagraph. Con un cable de platino o un lazo desechable para inoculación tomar una colonia de 1 a 2mm de microorganismos vivos de un cultivo fresco en MAST® Columbia Agar DM115 con el 5-7% de sangre de caballo añadida o similar y emulsionar en cada gota de salino para producir una turbiedad clara y uniforme.

2. Colocar una gota (30 a 40 µl) de antisuero polivalente en una de las gotas de aislado emulsionado y en otra gota de (30 a 40 µl) de salino como control.

Nota: No dejar que el microorganismo contamine la botella de goteo de antisuero.

3. Mezclar los reagentes inclinando el porta hacia atrás y hacia delante durante 60 segundos mientras se está viendo bajo luz indirecta en contraste con un fondo oscuro.

4. La aglutinación o agrupamiento en este periodo, sin agrupamiento en el salino de control (auto aglutinación), debe ser considerado como un resultado positivo. La aglutinación débil debe ser registrada como negativa.

Interpretación de resultados

Los aislados que producen una reacción positiva clara con un antisuero polivalente se asume que son *Streptococcus pneumoniae* produciendo uno o más de los tipos capsulares representados por el antisuero. Exámenes posteriores deben ser conducidos como se describe en los pasos 1 a 3, con un antisuero monovalente.

La siguiente tabla debe ser usada para la interpretación de los resultados de los tipos de exámenes 29, 35 y 47 respectivamente.

		Especificidad del antisuero		
		29	35	47
Tipo de antígeno	29	+	-	-
	35	(+)	+	-
	47	-	+	+

Limitaciones de uso

Solamente los cultivos de microorganismos identificados como *Streptococcus pneumoniae* mediante características morfológicas y bioquímicas deben ser serotipados con este producto.

Los antisueros polivalentes y monovalentes son pensados para uso rápido en los exámenes de aglutinación en porta.

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.