

P.N.P.G (para-nitrophenyl glycerol) MAST® SELECTAVIAL

SV2 Series

Uso previsto

Suplementos de medio de cultivo para inhibir la dispersión de los *Proteus* spp.

ESCLUSIVAMENTE PARA USO DIAGNÓSTICO *IN VITRO*

Contenido

10 viales de MAST® SELECTAVIAL.

Composición

	Concentración del medio
P.N.P.G	50mg/litro

Conservación y caducidad

Conservar sin abrir el contenido original a 2 a 8°C, hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del envase. Una vez reconstituido, usar inmediatamente.

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. Consultar la fecha de seguridad del producto.

Materiales requeridos pero no proporcionados

Accesorios y productos para análisis microbiológico de base, por ejemplo: anillos para análisis, medio de cultivo MAST®, esponjas, torundas, incineradores y termostatos, etc... Otros, como reactivos bioquímicos y serológicos, y aditivos como sangre.

Procedimiento

1. Esterilizar el volumen apropiado de medio de test para suplemento para el aislamiento o sensibilidad MAST®, enfriar a 50 a 55°C y mantener a esta temperatura.
2. Reconstituir los contenidos de un vial usando el diluyente especificado en la etiqueta del envase. El mejor método es añadir el diluyente asépticamente usando una aguja estéril y una jeringa. Aspirar el diluyente con la jeringa y después quitar el tapón de plástico, inyectar a través del tapón de goma del vial. El suplemento liofilizado se disolverá rápidamente y podrá ser aspirado con la jeringa.
3. Añadir el suplemento al volumen adecuado de medio que está especificado en la etiqueta del envase y desechar la aguja en un contenedor adecuado. Como método alternativo, ya que el P.N.P.G es estable al calor, el MAST® SELECTAVIAL podría ser añadido al medio antes de la esterilización.
4. Homogeneizar bien, verter en placas estériles el espesor adecuado y dejar solidificar.

5. Después de la preparación, las placas deben ser usadas inmediatamente o ser conservadas en bolsas de plástico a 2 a 8°C durante máximo de una semana.
6. Para los procedimientos de aislamiento que requieren hasta 48 horas de incubación, se recomienda una concentración de P.N.P.G de 100mg/L. Para periodos de incubación de 48 a 72 horas, se requieren concentraciones de P.N.P.G de 150 a 200 mg/L para prevenir la dispersión. Estas concentraciones, se consiguen variando el volumen del medio al cual se añade el MAST® SELECTAVIAL o usando mas de un vial de MAST® SELECTAVIAL .
7. Para los tests de sensibilidad a PNPg, nos se deben superar concentraciones de 50mg/L.
8. Las placas deben ser incubadas y examinadas con el mismo procedimiento que se viene siguiendo.

Interpretación de resultados

La habilidad de dispersión de los *Proteus* spp. en medios de cultivo sólidos puede ser fuertemente inhibida. Los otros resultados no serán afectados.

N.B. P.N.P.G puede alterar el resultado MIC de algunas combinaciones de antibióticos y organismos (ver MAST® Technical Note January 1992).

Control de calidad

Verificar si hay presentes signos de deterioro. El control de calidad debe ser llevado a cabo utilizando al menos un microorganismo que muestre una reacción negativa y otro con una reacción positiva. No utilizar el producto si las reacciones con los microorganismos de control, no son correctas. La lista de abajo ilustra una variedad de actuaciones de las cepas de control de uso rutinario, que el usuario final puede obtener facilmente.

Microorganismos	Resultado
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906	Crecimiento Ausencia de dispersión
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Crecimiento normal
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Crecimiento normal

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.