

USO PROPUESTO

Microbank™ es un vial estéril que contiene bolas porosas que sirven como soporte para conservar microorganismos.

RESUMEN Y EXPLICACIÓN

La conservación de microorganismos durante largo tiempo es un reto en la rutina microbiológica. Los organismos deben ser conservados a bajas temperaturas utilizando una técnica mecánica que ofrezca la menor posibilidad de molestias para el microorganismo, pero que permita un acceso inmediato al material conservado. Microbank™ ofrece una solución a este problema.

DESCRIPCIÓN

Las bolas son individualmente coloreadas y son empaquetadas aproximadamente 25 bolas en un criovial que contiene criopreservativo. Las bolas son lavadas y tienen una naturaleza porosa, permitiendo a los microorganismos adherirse fácilmente a la superficie de la bola. Después de la inoculación, los crioviales son conservados a -70° C para una conservación duradera. Cuando se requiere un cultivo fresco, una única bola es sacada fácilmente del criovial y es usada para inocular directamente un medio de cultivo bacteriológico adecuado.

PROCEDIMIENTO

A. PREPARACIÓN

1. Usar un rotulador permanente para codificar el vial como se desee: debe ser inoculado un organismo por vial. (Ver también el paso 6).
2. Abrir el tapón del criovial bajo condiciones asépticas.
3. Inocular el fluido criopreservativo con colonias jóvenes (18-24 horas) tomadas de un cultivo puro, hasta alcanzar aproximadamente un nivel McFarland N° 3 - 4 .
4. Cerrar el criovial cuidadosamente e invertir 4 -5 veces para emulsionar el organismo. NO AGITAR CON VÓRTEX.
5. En este momento los microorganismos se unirán a las bolas porosas. El exceso de criopreservativo debe ser aspirado, dejando a las bolas tan libres de líquido como sea posible. Cerrar el criovial fuertemente.
6. Registrar el código de inoculación en la pestaña de la caja de conservación Microbank™ o en cualquier otro sistema de registro adecuado.
7. Conservar el criovial inoculado a -70° C para los mejores resultados a largo plazo.

B. RECUPERACIÓN

1. Abrir el tapón del criovial bajo condiciones asépticas, y sacar una bola coloreada, utilizando una aguja estéril o unas pinzas estériles. Cerrar el vial fuertemente y

devolverlo a la temperatura baja de almacenamiento lo antes que sea posible. Los cambios excesivos en la temperatura reducen la viabilidad de los organismos.

2. La bola inoculada puede ser utilizada en ese momento para realizar una estría directamente en un medio sólido, o puede ser introducida en un medio líquido apropiado.
3. Cuando se utiliza según estas recomendaciones, cada criovial conservará aproximadamente 25 cultivos potencialmente idénticos.

LIMITACIONES

1. Microbank™ es ofrecido solamente como un medio para proporcionar una conservación duradera de los microorganismos.
2. Durante la manipulación debe practicarse una técnica en condiciones asépticas para asegurar la integridad continua del microorganismo conservado.
3. Microbank™ no debería ser utilizado si alguna de las siguientes condiciones se presentan antes de la inoculación:
 - a. Los viales muestran una evidencia de derrame (pérdida de criopreservativo).
 - b. Presencia de turbidez en el criopreservativo que sugiere una contaminación.
 - c. Se ha sobrepasado la fecha de caducidad en la etiqueta exterior.
4. Después de sacadas, las bolas no deben ser devueltas al criovial por ninguna razón.
5. Microbank™ se suministra en una variedad de colores. Estos colores no implican ningún cambio en la función del producto. Los colores se suministran solamente para facilitar la codificación por colores.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

1. Cuando se prepara y manipula una suspensión fuerte de un cultivo, debe utilizarse una cabina de seguridad microbiológica
2. Deben seguirse las precauciones para material biocontaminado cuando se desechen los crioviales utilizados total o parcialmente.
3. Si se almacenan los viales Microbank™ en nitrógeno líquido, deben tomarse las siguientes precauciones:
 - a. Asegurar que el tapón del criovial está enroscado normalmente: un roscado excesivo puede causar distorsión en el anillo de silicona en el interior del tapón, lo que podría producir un derrame del criovial.

- b. Asegurar que la rosca del criovial y el tapón están completamente secos antes de cerrar el vial: las gotas de líquido pueden perjudicar la estanqueidad del vial en nitrógeno líquido.
- c. Todos los viales Microbank™ deben conservarse siempre en la fase gaseosa sobre el nitrógeno líquido. Si se sumergen, al sacarlos a temperatura ambiente pueden provocar derrames o incluso romperse completamente.
- d. Cuando se saquen los viales de los contenedores de nitrógeno líquido, usar siempre el equipo adecuado: guantes, pantalla facial, etc.

PRESENTACIÓN

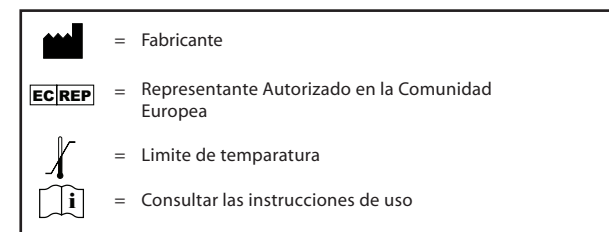
Microbank™ se suministra en cajas listas para ser utilizadas de 80 viales.

CONSERVACIÓN

Antes de su uso, los viales no utilizados de Microbank™ deben conservarse a 4° C o a temperatura ambiente. Conservados en estas condiciones los viales Microbank™ pueden ser usados hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del producto.

REFERENCIAS

1. White and Sand, R.L. 1985. Medical Laboratory Sciences 42:289-290 (U.K.)
2. Feltham et al. 1978. Journal of Applied Bacteriology. 44:313-316.
3. Nagel, J.G. & Cunz, L.J. 1972. Applied Microbiology. 23(4):837-838.



Las instrucciones de uso se tradujeron de manera profesional del inglés. En caso de ambigüedad o discrepancia evidente, por favor, diríjase al servicio de atención al cliente de Pro-Lab.

Revisión: 2005 06