

CRYOBANK®

CRYO80 Series

Uso previsto

Un sistema de preservación para el almacenamiento a largo plazo de microorganismos a bajas temperaturas en rosarios de cristal. Usando **CRYOBANK®** cada vial es capaz de almacenar aproximadamente 25 cultivos idénticos, lo que permite que gran número de cepas sean guardadas en un congelador pequeño. Los rosarios individuales trasladados del frasco se derriten rápidamente en medios sólidos para permitir la recuperación de los microorganismos adherentes. Mientras son trasladados del congelador el derretimiento de la toda la muestra se retrasa mediante el uso de **CRYOBLOCK**.

Contenido

80 x pequeños, 2 mL, frascos de plástico conteniendo cada uno 1 mL de solución de criopreservativo hipertónico cubriendo aproximadamente 25 rosarios de cristal a los cuales los microorganismos pueden adherirse.

CRYO80/R	- 80 Tubos de cuentas rojas
CRYO80/B	- 80 Tubos de cuentas azules
CRYO80/Y	- 80 Tubos de cuentas amarillas
CRYO80/G	- 80 Tubos de cuentas verdes
CRYO80/M	- 80 Tubos (20 de cada color)
CRYO80/BOX	VACIAR CRYOBOX
CRYO/Z	- 18 Fuentes CRYOBLOCK (aluminio/polistireno expandido)

Almacenamiento y caducidad

Almacenar los tubos de **CRYOBANK®** sin abrir en el envase proporcionado a 10 a 25°C hasta la fecha de caducidad mostrada en la etiqueta del envase. Proteger de la claridad de la luz.

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. Referirse a la hoja de seguridad del producto (disponible si se requiere o a través de la página web de **MAST®**).

Materiales requeridos pero no proporcionados

Accesorios y productos para análisis microbiológico de base, por ejemplo: lazos, suplementos selectivos **MAST®**, hisopos, palillos aplicadores, incineradores e incubadores, etc.... así como reagentes serológicos y bioquímicos y aditivos como sangre.

Procedimiento

Almacenamiento de un microorganismo

1. Usando un rotulador permanente, etiquetar el código para el microorganismo en el área blanca para marcado, área impresa en el frasco.
2. Inocular asépticamente el tubo de **CRYOBANK®** con colonias de un cultivo puro y fresco de una densidad equivalente a McFarland 3 o 4 estándar.
3. Sustituir el tapón y mezclar cuidadosamente invirtiendo el tubo para distribuir completamente el microorganismo.
4. Sacar tanto fluido del criopreservativo como sea posible con una pipeta estéril y volver a cerrar el tubo.
5. Almacenar el tubo de **CRYOBANK®** inoculado en un congelador adecuado a entre menos 60°C y menos 80°C. Algunos microorganismos pueden ser almacenados hasta un máximo de menos 20°C, ver "Limitaciones" debajo.
6. Detalles de los contenidos del tubo pueden ser registrados en la cuadrícula impresa en la tapa de la caja de almacenamiento. También se dispone de espacio para el registro, en la caja de identificación individual por si se requiere.

Recuperación del microorganismo

1. Sacar el tubo de **CRYOBANK®** del congelador.
No dejar que el frasco se derrita
Si varios tubos son sacados al mismo tiempo, el derretimiento debe ser prevenido mediante el uso de **CRYOBLOCK**.
2. Abrir el frasco y quitar un rosario insertando una aguja estéril a través del agujero o usando un fórceps estéril.
3. El abalorio o cuenta debe ser entonces echado en un líquido adecuado o veteado inmediatamente sobre la superficie de un medio sólido adecuado e incubado bajo condiciones adecuadas.
4. Desechar el rosario de modo seguro, en la manera recomendada para el material contaminado.
5. Cerrar el vial y devolverlo al congelador tan pronto como sea posible.

Limitaciones

El tiempo de almacenamiento óptimo se provee en congeladores a menos 70°C. Información acerca de la estabilidad de los microorganismos almacenados a menos 20°C y a menos 70°C, está disponible si se requiere.

El uso de medios selectivos en recuperación no se recomienda.

Control de calidad

Comprobar que no hay turbiedad en el fluido criopreservativo antes de su uso. No usar si está turbio.

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.