

CRYOBANK®

Séries CRYO80

Uso pretendido

Um sistema de preservação para o armazenamento a longo prazo de microorganismos a baixas temperaturas em esferas de vidro. Utilizando o **CRYOBANK®** cada frasco é capaz de armazenar aproximadamente 25 culturas idênticas, o que permite armazenar num pequeno congelador um elevado número de estirpes. As contas/esferas individuais removidas do frasco descongelam rapidamente em meio sólido para permitir a recuperação dos microorganismos aderentes. A descongelação de toda a amostra quando removida do congelador é retardada utilizando o CRYOBLOCK.

Conteúdos

80 tubos de plástico pequenos, de 2 mL, contendo cada um 1 mL de solução crioconservante hipertónica cobrindo aproximadamente 25 contas de vidro às quais os microorganismos podem aderir.

CRYO80/R	-	80 Tubos de contas vermelhas
CRYO80/B	-	80 Tubos de contas azuis
CRYO80/Y	-	80 Tubos de contas amarelas
CRYO80/G	-	80 Tubos de contas verdes
CRYO80/M	-	80 Tubos (20 de cada cor).
CRYO80/BOX	-	VAZIO CRYOBOX
CRYO80/Z	-	CRYOBLOCK de 18 Poços (alumínio/poliestireno expandido)

Armazenamento e prazo de validade

Armazenar na embalagem fornecida a 10 a 25°C os tubos **CRYOBANK®** fechados até à data de validade indicada no rótulo da embalagem. Proteger da luz intensa.

Precauções

Apenas para uso no diagnóstico *in vitro*. Seguir as precauções de risco biológico e as técnicas assépticas aprovadas. Apenas deve ser utilizado por pessoal laboratorial adequadamente formado e qualificado. Esterilizar todos os resíduos de risco biológico antes da sua eliminação. Ter como referência a folha de Dados de Segurança do Produto.

Materiais necessários mas não fornecidos

Materiais e equipamentos microbiológicos padrão tais como, ansas, meio de cultura MAST®, zaragatoas, aplicadores, incineradores, incubadoras, etc., e também reagentes serológicos e bioquímicos, e aditivos tal como o sangue.

Procedimento

Armazenamento de um organismo

1. Utilizando um marcador permanente, rotular o código para o organismo sobre a área branca impressa no frasco.
2. Inocular assepticamente o tubo **CRYOBANK®** com colónias de uma cultura fresca, pura a uma densidade equivalente ao padrão 3 ou 4 de McFarland.
3. Recolocar a tampa e misturar cuidadosamente invertendo o tubo para distribuir completamente o organismo.
4. Remover o máximo possível de fluido crioconservante com uma pipeta estéril e fechar novamente o tubo.
5. Armazenar o tubo **CRYOBANK®** inoculado num congelador adequado entre menos 60°C e menos 80°C. Alguns organismos podem ser armazenados a até menos 20°C, ver "Limitações" abaixo.
6. Podem ser registados detalhes dos conteúdos do tubo na grelha impressa na tampa da caixa de armazenamento. Existe também espaço disponível para registar a identificação individual da caixa, se necessário.

Recuperação de um organismo

1. Retirar o tubo **CRYOBANK®** do congelador.
Não permitir que o frasco descongele.
Se forem removidos vários tubos de uma só vez, o descongelando deve ser prevenido utilizando o CRYOBLOCK.
2. Abrir o frasco e retirar uma conta inserindo uma agulha estéril através do buraco ou utilizando uma pinça estéril.
3. A conta pode ser então mergulhada num meio líquido apropriado ou pode ser espalhada imediatamente sobre a superfície de um meio sólido apropriado e incubada sob condições adequadas.
4. Eliminar a conta com segurança da maneira recomendada para material contaminado.
5. Fechar o frasco e recolocá-lo no congelador o quanto antes.

Limitações

O tempo de armazenamento óptimo é conseguido com congeladores a menos 70°C. Informação relativa à estabilidade de organismos armazenados a menos 20°C e a menos 70°C está disponível mediante pedido. Não é recomendado o uso de meios selectivos na recuperação.

Controlo da qualidade

Verificar a inexistência de turvação no fluido de crioconservação antes de utilizar. Não utilizar se estiver turvo.

Referências

Bibliografia disponível mediante pedido.