

CRYOBANK®

Série CRYO80

Utilisation

Système de stockage et de conservation des micro-organismes à basse température sur billes de verre. Chaque flacon de **CRYOBANK®** contient environ 25 billes d'une même culture bactérienne; ce qui permet un gain de place et un stockage important de souches dans un petit congélateur. Les billes sorties du tube dégèlent rapidement sur la gélose pour un recouvrement des micro-organismes adhérant à ces billes. Les billes sorties du congélateur et non utilisées sont protégées du choc thermique grâce à l'utilisation du portoir isotherme CRYOBLOCK.

Composants

80 flacons de 2 mL en plastique contenant chacun 1 mL de solution cryoconservatrice hypertonique recouvrant environ 25 billes de verre à la surface desquelles les micro-organismes adhèrent.

Présentation

CRYO80/R	80 Tubes (billes rouges)
CRYO80/B	80 Tubes (billes bleues)
CRYO80/Y	80 Tubes (billes jaunes)
CRYO80/G	80 Tubes (billes vertes)
CRYO80/M	80 Tubes (20 de chaque couleur)
CRYO80/BOX	CRYOBOX VIDE
CRYO/Z	CRYOBLOCK (aluminium/ polystyrène expansé) pour 18 tubes.

Stockage et durée de conservation

Stocker les tubes de **CRYOBANK®** non ouverts, dans la boîte fournie, entre 10 et 25°C et à l'abri de la lumière intense jusqu'à la date de péremption inscrite sur l'étiquette.

Précautions

Usage In Vitro uniquement. Respecter les précautions d'usage contre les risques biologiques et les conditions d'asepsie. Ne doit être utilisé que par un personnel de laboratoire correctement formé et qualifié. Stériliser tous les déchets biologiquement contaminés avant de les jeter. Se référer à la fiche de sécurité du produit.

Matériels nécessaires mais non fournis

Matériel et équipements microbiologiques standards tels que des anses, des milieux de culture MAST®, des prélèvements, des marqueurs, des incinérateurs et des incubateurs, etc...mais aussi des réactifs et des additifs sérologiques et biochimiques tels que le sang.

Procédure

Stockage d'une souche

1. En utilisant un marqueur indélébile, inscrire le code du germe sur la zone blanche du flacon.
2. Ensemencer aseptiquement le tube **CRYOBANK®** avec des colonies d'une culture fraîche et pure de densité 3 ou 4 unités McFarland.
3. Refermer le tube et bien mélanger en retournant le tube de bas en haut pour bien répartir le germe.
4. Retirer le maximum de liquide cryo-conservateur avec une pipette stérile puis reboucher le tube.
5. Stocker le tube **CRYOBANK®** ensemencé dans un congélateur entre moins 60°C et moins 80°C. Certains organismes peuvent être stockés à moins 20°C voir « limites d'utilisation » ci-dessous.
6. Les informations sur le contenu du tube peuvent être notées sur la grille imprimée du couvercle de la boîte de stockage. Cette zone peut aussi être utilisée pour identifier la boîte si nécessaire.

Recouvrement d'une souche

1. Sortir le tube **CRYOBANK®** du congélateur.
Ne pas laisser dégeler le tube.
Si plusieurs tubes doivent être sortis en même temps, le dégel des tubes peut être évité en utilisant le portoir isotherme CRYOBLOCK.
2. Ouvrir le tube et prélever une bille à l'aide d'une aiguille ou d'une pince stérile.
3. La bille est alors déposée dans un bouillon approprié ou directement ensemencée en stries à la surface d'une gélose appropriée. Incuber le milieu dans les conditions adéquates.
4. Jeter la bille en respectant les règles de sécurité concernant le matériel contaminé.
5. Remettre le tube bouché au congélateur le plus rapidement possible.

Limites d'utilisation

Une conservation optimale des souches est obtenue en les stockant à moins 70°C. Les informations concernant la stabilité des germes stockés à moins 20°C et à moins 70°C sont disponibles sur demande.

L'utilisation de milieux sélectifs lors du recouvrement n'est pas recommandée.

Contrôle de qualité

Vérifier l'absence de turbidité dans le bouillon cryo-conservateur avant utilisation. Ne pas utiliser en cas de trouble.

Références

Bibliographie est disponible sur demande.