

**MICROBANK™**

Référence i2a : 091011 (PL170/M)-091012 (PL170/R)-091013 (PL170/G)-091014 (PL170/LB)-091015 (PL170/B)-091016 (PL170/Y)



**UTILISATION**

Microbank™ est un tube stérile contenant un milieu cryogénique et des billes poreuses destinées à servir de support pour la conservation de microorganismes.

**Introduction**

La longue conservation des microorganismes est un défi pour la microbiologie de routine. Les microorganismes doivent être conservés à basse température par une technique minimisant le risque de perturbation et permettant un accès immédiat à l'élément conservé. Microbank™ apporte la solution à ce problème.

**DESCRIPTION**

25 billes colorées conditionnées dans un cryotube contenant un cryoconservateur. Les billes sont nettoyées et sont de nature poreuse permettant ainsi une grande facilité d'adhérence des microorganismes à leur surface. Après inoculation les cryotubes sont placés à -70°C pour une conservation prolongée. Lorsqu'une mise en culture est nécessaire une bille est facilement extraite du tube puis utilisée pourensemencer directement le milieu de culture adapté.

**PROCEDURE**

**Préparation**

1. Identifier le tube à l'aide d'un marqueur permanent, un microorganisme par tube (cf. étape 6)
2. Dévisser le bouchon du cryotube dans des conditions stériles
3. Inoculer fortement (3, 4 McFarland) le cryoconservateur à partir d'un isolement de 18-24 heures.
4. Revisser fermement le bouchon puis réaliser 4 à 5 rotations successives afin d'homogénéiser la suspension (ne pas Vortexer)
5. Les microorganismes seront alors fixés à la surface des billes poreuses. Aspirer le maximum de cryoconservateur afin de laisser les billes libres de liquide. Revisser fermement le bouchon.
6. Enregistrer le code sur la grille prévue à cet effet ou sur tout autre support permanent de votre choix.
7. Placer le cryotube ainsi inoculer de -20°C à -70 °C pour une conservation prolongée optimale.

**Mise en culture**

1. Ouvrir le cryotube dans des conditions stériles puis, prélever une bille de couleur à l'aide d'une pipette effilée ou d'une pince stérile. Revisser fermement le bouchon et replacer immédiatement le cryotube à sa température de conservation. Les variations importantes de température diminuent la viabilité des microorganismes.
2. La bille ainsi inoculée peut être directement utilisée pourensemencer un milieu de culture
3. Ainsi utilisé, chaque cryotube conservera 25 cultures de même nature.

**Limites**

1. Microbank™ est seulement proposé comme un moyen de conservation prolongé des microorganismes.
2. Seules des conditions stériles de manipulation garantiront l'intégrité des microorganismes conservés.
3. Microbank™ ne doit pas être utilisé lorsque :
  - Le cryotube présente des marques de fuite ou perte de cryoconservateur
  - Le cryoconservateur présente un trouble suggérant une contamination.
  - La date de péremption est atteinte ou dépassée.
1. Après extraction, les billes ne doivent en aucun cas être remises dans le cryotube
2. Microbank™ est disponible en différentes couleurs. Ces différentes couleurs ne changent en rien la nature ou le fonctionnement du produit, elles ont pour seul but de faciliter la mise en place d'un code couleur (par souches, par mécanismes de résistances, etc.)

**PRECAUTIONS D'EMPLOI**

1. La manipulation de culture microbiologique et l'évacuation des déchets doit être réalisée selon les règles de sécurité sanitaires en vigueur (GBEA).
2. La conservation en Microbank™ doit respecter les règles suivantes :
  - a. S'assurer que le bouchon n'est pas trop fortement serré, un serrage trop prononcé peut provoquer une déformation du joint silicone et entraîner une fuite de liquide.
  - b. S'assurer que les pas de vis du cryotube et du bouchon soient parfaitement secs avant fermeture, la présence de liquide peut affecter l'étanchéité du cryotube lors de la cryogénéisation.

- c. Microbank™ doit être placé en phase gazeuse, au-dessus du liquide cryogénique. L'immersion pourrait occasionner des fuites ou des fissures lors du retour à température ambiante.
- d. A l'extraction du container cryogénique, toujours utiliser un équipement de sécurité (gants, lunettes, masque...)

**CONDITIONNEMENT**

Microbank™ est fourni en boîtes de stockage de 80 tubes.

**CONSERVATION**

Avant utilisation Microbank™ peut être stocké à 4°C ou à température ambiante. Conserver à l'abri de la lumière. Conservé dans ces conditions, Microbank™ peut être utilisé jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette.

**BIBLIOGRAPHIE**

- 1 White and Sand, R.L.. 1985. Medical Laboratory Sciences 42:289-290 (UK)
- 2 Feltham et al. 1978 Journal of Applied Bacteriology. 44:313-316.
- 3 Nagel, J.G? & Cunz, L.J. 1971. Applied Microbiology. 23(4):837-838

	« Fabricant »
	« Référence du catalogue » « Code du lot »
	« Utiliser jusque »
	« Limites de température »
	« consulter le manuel d'utilisation »