

マイクロバンク

使用説明書

◆ご使用前に説明書をよく読み、目的や方法に従ってご使用ください◆

特 長

本品は1バイアル中に液体培地と多孔性ガラスビーズ約25個を含む、菌株保存用の2mLサイズの低温保存用バイアルです。表面を特殊加工したビーズが菌株をしっかりと取り込み液体培地が菌体を保護します。バイアルに接種した菌株はフリーザーに入れ保存します。各種菌株の生存期間についての情報はお問い合わせください。菌株接種前のバイアルの有効期限は室温暗所に保管して製造後2年です。お手元におけば「いつでも」「すぐ」に菌株の保存ができます。保存は4ステップ、復元は2ステップと操作は簡単です。

マイクロバンクは1箱に赤、黄、緑、青、ライトブルーの5色のキャップ(ビーズも同色)のバイアルが各16本ずつ合計80本入っています。また、各色単色の包装には、1色のみ80本入っています。たとえば、赤キャップ(ビーズも赤)のバイアルにはグラム陰性菌を保存するなど、区別しやすいように工夫ができます。なお、5色のバイアルの成分、分量、性能は同一です。

使 用 目 的

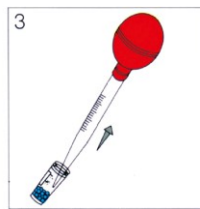
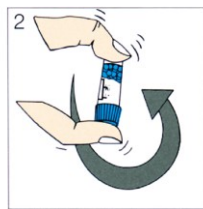
●菌株の保存(細菌の取扱に習熟した人の指導のもとで使用してください。他の目的には転用しないでください。)

使 用 方 法

作業の前に、マーカーペンを用いて保存菌名をバイアルに記録します。

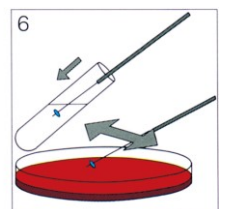
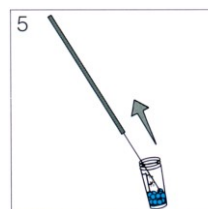
●菌株の保存

- ① 18~24時間純培養した幼若菌をとり、バイアル中の液体培地に濃度がマックファーランド#3~4に相当するように浮遊させます(図1)。別売の「マックファーランド懸濁標準液セット」を使用することをお勧めします。
- ② キャップを締め、浮遊菌をビーズに吸着させるためバイアルを穏やかに4~5回上下させます(図2)。この際、バイアルをうず状に回転させないでください。
- ③ 浮遊菌液を滅菌ピペットで残らず吸引し、キャップを締めます(図3)。
- ④ 別売の「マイクロバンクラック」等を使用してフリーザーに保存します(図4)。



●菌株の復元

- ① バイアルのキャップを開け、白金線でドーナツ型ビーズを1個取り出します(図5)。バイアルはキャップを締め、直ちにフリーザーに戻します。フリーザーからとり出した後、バイアルの凍結融解を防ぐため、別売の「アルミ製保冷スタンド」を使用することをお勧めします。
- ② ビーズを平板ないし液体培地に接種します(図6)。



使用上の注意

- ① マイクロバンクは菌株の保存を目的としたバイアルです。
- ② ご使用に当たっては無菌的に操作を行ってください。
- ③ 下記の状況の場合、使用を中止してください。
 - ・液体培地がバイアルから漏れているとき。
 - ・液体培地が変質もしくは変色しているとき。
 - ・使用期限が経過しているとき。
- ④ 菌株の復元のため、一度バイアルから取り出したビーズは、絶対にバイアルに戻さないでください。
- ⑤ ご使用後のバイアル及びビーズ、菌液を廃棄する際は、オートクレーブ等の滅菌処理をしてください。

包装

1箱に赤、黄、緑、青、ライトブルーの5色のバイアル(キャップとビーズは同色)が各16本ずつ、合計80本がラックに入っています。各色単色の包装には、1色のみ80本がラックに入っています。箱の中央にはスティックが入っており、バイアルの蓋に差し込むことにより、取り出しやすくなります。

保存方法

菌株接種前のバイアルの有効期間は室温暗所(目安5~25℃)に保管して製造後2年です。有効期限は外箱側面のラベルに表示してあります。

製品一覧

商品コード*	商品名称	包装/規格	備考
019-100593	マイクロバンク 25	25 バイアル	赤/黄/緑/青/ライトブルー各5本
019-102047	マイクロバンク	80 バイアル	赤/黄/緑/青/ライトブルー各16本
019-102115	マイクロバンク 赤	80 バイアル	赤単色 80本
019-102085	マイクロバンク 黄	80 バイアル	黄単色 80本
019-102139	マイクロバンク 緑	80 バイアル	緑単色 80本
019-102092	マイクロバンク 青	80 バイアル	青単色 80本
019-102078	マイクロバンク ライトブルー	80 バイアル	ライトブルー単色 80本
019-102030	マイクロバンク	800 バイアル	お得用(色指定可能)
019-102054	マイクロバンク スタンド*	1 個	20 穴のアルミ製保冷スタンド*
019-102122	マイクロバンク 赤ラック	4 個	保存時に便利
019-102108	マイクロバンク 青ラック	4 個	保存時に便利
019-100074	マックファーランド*懸濁標準液セット	5 濃度	菌懸濁液の濃度調整時に便利

●製造元



●販売元

イワキ株式会社

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 4-8-2

TEL:03-6733-0227 FAX:03-6733-0228

bio@iwaki-kk.co.jp

https://www.iwaki-kk.co.jp/business/bio/bio_others/microbank.html