

これは便利！ ■保存は4ステップ ■復元は2ステップ操作です。

# マイクロバンク

～四半世紀にわたり世界中の研究所や検査室で使われてきた信頼と実績～

バイアルは手頃な2mLサイズ。1本に液体培地および約25個の多孔性ガラスビーズ(セラミックビーズ)が入っています。キャップが大きいので操作性がよく手を汚しません。復元時のビーズの取り出しも容易です。

抵抗性の弱い菌も液体培地が菌体を被膜、長期間の保存を可能にします。

区分に便利な5色のバイアル。青キャップ(ビーズも青色)のバイアルにはグラム陽性菌、赤のバイアル(ビーズも赤)はグラム陰性菌などと保存時に工夫をすることができます。



バイアルごとに2Dコードが印字、バーコードリーダを使った簡単な菌株保存管理が可能です。

容器は液体窒素(蒸気中で保存)にも耐える丈夫な低温用“クライオバイアル”です。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。

さまざまな研究施設において、各温度条件下のマイクロバンクで菌株を保存し、保存期間後に復元・菌の生育を確認した長年にわたる蓄積データを菌株保存リスト(参考データ)として提供しています。

ドーナツ型の多孔性ガラスビーズ(セラミックビーズ)は表面を特殊加工してあるので菌をしっかりと取り込みます。



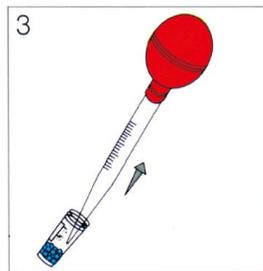
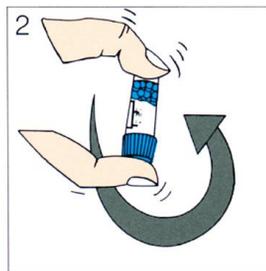
商品コード	商品名称	包装/規格	備考
019-100593	マイクロバンク 25	25バイアル	赤/黄/緑/青/ライトブルーが各5本
019-102047	マイクロバンク	80バイアル	赤/黄/緑/青/ライトブルーが各16本
019-102115	マイクロバンク 赤	80バイアル	大量の菌種の区分に便利
019-102085	マイクロバンク 黄		
019-102139	マイクロバンク 緑		
019-102092	マイクロバンク 青		
019-102078	マイクロバンク ライトブルー		
019-102030	マイクロバンク	800バイアル	お徳用(色指定可能)
019-102054	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		
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



本品は1本に液体培地および約25個の多孔性ガラスビーズ(セラミックビーズ)を含む、菌株保存用の2mLサイズの低温用バイアルです。液体培地が菌体を被膜し、表面を特殊加工したビーズが菌をしっかりと取り込みます。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。手元におけば「いつでも」「すぐ」に菌株の保存ができます。

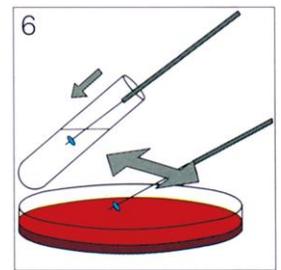
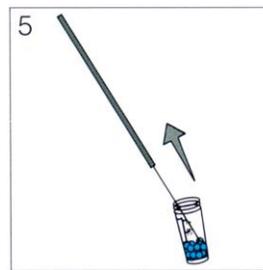
## 保存は4ステップ！

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)。
2. 浮遊菌をビーズに吸着させるためバイアルを4～5回上下させます(図2)。
3. 浮遊菌液を滅菌ピペットで残らず吸引します(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)。



## 復元は2ステップ！

1. 白金線でドーナツ型ビーズを1個取り出します(図5)。
2. ビーズを平板ないし液体培地に接種します(図6)。



## マイクロバンクの特長

1. 表面を特殊加工した多孔性ガラスビーズ(セラミックビーズ)が菌株をしっかりと取り込みます。
2. 低温用に開発された液体培地が菌体を被膜し長期保存を可能にします。ナイセリア、ヘモフィリス、レンサ球菌、嫌気性菌などでも保存できるのは「特殊加工ビーズ+液体培地」が菌体を保護するからです。
3. キャップが大きいので操作性がよく手を汚しません。
4. バイアルは5色(赤、黄、緑、青、ライトブルー)ありますが、成分、分量、性能は同一です。
5. 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。
6. バイアルには多孔性ガラスビーズ(セラミックビーズ)が約25個入っていますので、理論的には菌株を約25個復元させることができます。

## 参考文献

臨床細菌検査室における菌株保存用キットマイクロバンクの評価  
臨床と微生物 20(3): 375-377 1993  
菌株保存用バイアル“マイクロバンク”の評価  
臨床と微生物, 24:905-909 1997  
Cryopreservation of fungal spores using porous beads  
Mycological Research Volume 98, Issue 5, May 1994, Pages 525-526