

# MICROBANK™

## IN MICROBANK STORAGE BOX

Sistema per il mantenimento e il trasporto dei ceppi microbici



### DESTINAZIONE D'USO

Microbank™ è un sistema pronto all'uso progettato per la conservazione a lungo termine e il recupero degli isolati batterici e fungini.

### RIASSUNTO E SPIEGAZIONE

Microbank™ offre una piattaforma che utilizza sfere di vetro poroso e un crioconservante appositamente formulato per la conservazione a basse temperature. Questo sistema accoppiato con il Microbank™ Cryoblock offre la possibilità di creare il minimo disturbo all'organismo conservato, consentendone tuttavia l'accesso immediato e rapido.

### DESCRIZIONE

Ciascuna provetta Microbank™ contiene circa 25 sferette colorate immerse in un liquido crioconservante. Le sferette, sottoposte a processi di lavaggio, possiedono una porosità tale da permettere ai microrganismi di aderire prontamente sulla superficie sferica. Per una conservazione prolungata, dopo inoculazione, le provette Microbank™ sono mantenute a -70°C. Quando è necessario disporre di una coltura fresca, una singola sferetta può essere facilmente rimossa dalla provetta e usata direttamente per inoculare il terreno adatto.

### PROCEDURA

#### A. PREPARAZIONE

1. Con un pennarello indelebile, codificare la provetta nel modo desiderato, un ceppo per ciascuna provetta (vedere anche punto 6);
2. Aprire il tappo a vite della provetta in condizioni asettiche;
3. Utilizzando un'ansa da inoculo o un tampone di cotone sterile, raccogliere abbastanza colonie da una coltura pura per raggiungere uno standard di 3-4 McFarland nel liquido crioconservante. In generale è preferibile utilizzare una coltura overnight (18-24 ore) dell'isolato.
4. Sempre in condizioni di sterilità, chiudere la provetta avvitandola con cura e invertirla tre, quattro volte per ben emulsionare la sospensione di microrganismi. **NON UTILIZZARE VORTEX;**
5. Lasciare le provette ferme per 2 minuti circa in modo che i microrganismi si leghino alle biglie. Con una pipetta sterile rimuovere il liquido crioconservante. le biglie devono rimanere il più possibile asciutte.
6. Chiudere la provetta avvitando solo con le dita. E' importante che le Microbank™ non vengano chiuse troppo fortemente.
7. Registrare il codice del ceppo sul coperchio del Microbank Storage Box oppure su un altro mezzo permanente di registrazione;
8. Conservare la provetta inocolata a -70°C.

#### B. RECUPERO

1. Rimuovere le fiale Microbank™ dal freezer a -70 °C e collocarle in un cryoblock freddo (17PL155).
2. In condizioni asettiche, aprire la provetta Microbank™ e, usando un ago sterile oppure pinzette, rimuovere una sferetta. Richiudere la provetta con le dita e riportarla in congelatore prima possibile. Variazioni eccessive di temperatura riducono la vitalità dell'organismo;
3. La sferetta può essere usata per seminare direttamente un terreno solido oppure può essere inocolata in un appropriato terreno liquido;
4. Quando usata secondo le procedure consigliate, ogni provetta Microbank™ consentirà di preparare e conservare 25 colture identiche tra loro.

### AVVERTENZE

Microbank™ è proposto esclusivamente come sistema per la conservazione a lungo termine e il recupero degli isolati batterici e fungini.

1. Durante l'uso, devono essere impiegate procedure asettiche per assicurare l'integrità del microrganismo conservato;
2. Microbank™ non deve essere usato se prima della preparazione della sospensione sono presenti le seguenti condizioni:
  - a. la provetta presenta segni di perdite (fuoriuscita di liquido crioconservante);
  - b. la eccessiva torbidità nella provetta suggerisce una contaminazione del liquido;
  - c. è stata superata la data di scadenza così come appare sull'etichetta esterna,
3. Dopo essere state estratte dal Microbank™, le sferette non devono essere rimesse, per nessuna ragione, nella provetta;
4. Microbank™ è fornito in diversi colori. Questi colori non implicano diversa funzionalità del prodotto. Sono così forniti esclusivamente per consentire una facile codifica mediante colore dei ceppi conservati

**MISURE DI SICUREZZA**

1. Quando si prepara o manipola una sospensione concentrata di microrganismi, deve essere usata una cappa per microbiologia a sicurezza dell'operatore;
2. Osservare le procedure connesse al possibile rischio biologico quando si eliminano provette Microbank™ usate, anche solo parzialmente;
3. Quando si conservano le provette Microbank™ in azoto liquido, devono essere osservate le seguenti precauzioni:
  - a. assicurarsi che il tappo a vite sia avvitato normalmente: un avvitamento esageratamente stretto può causare la torsione della guarnizione di silicone presente nel tappo che può causare una perdita;
  - b. assicurarsi che la filettatura della provetta e il tappo a vite siano completamente asciutti prima della chiusura: gocce di liquido possono alterare la chiusura ermetica durante la conservazione in azoto liquido;
  - c. tutte le provette Microbank™ devono sempre essere conservate nella fase gassosa, al di sopra dell'azoto. Se immerse, potrebbero dare luogo a perdite o frantumarsi quando riportate a temperatura ambiente;
  - d. quando si tolgono le provette dall'azoto liquido, utilizzare sempre equipaggiamento di sicurezza come guanti, cappe, schermi, ecc.

**CONFEZIONAMENTO**

I Microbank™ con i codici sottoindicati, si presentano in scatole di materiale plastico trasparente, con coperchio provvisto di numeri "segnaposto"; ciascuna scatola contiene 80 Microbank; ciascun Microbank circa 25 sferette. Nella confezione è presente un "tube collection device" per facilitare la presa della provetta dal rack.

**PRODOTTI CORREATI:** Microbank™ è disponibile anche SENZA liquido crioconservante (cod. 17PL172M)

**STABILITA' E CONSERVAZIONE**

Prima dell'uso, i Microbank™ inutilizzati possono essere conservati a temperatura ambiente. Conservate secondo le condizioni appena descritte, le provette Microbank™ possono essere usate fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta del prodotto.

**MATERIALE RICHIESTO MA NON FORNITO**

Crioblock, cod. 17PL155 (facoltativo)  
Anse sterili  
Tamponi di cotone sterili  
Standard di McFarland  
Pipette Pasteur sterili





**RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI**

1. White and Sand, R.L. 1985. Medical Laboratory Sciences 42:289-290 (U.K.)
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.

**CONFEZIONI**

|   |           |          |
|---|-----------|----------|
| <b>MICROBANK- TAPPI BLU ( IN MICROBANK STORAGE BOX)</b>                 | 17PL170B  | 80 pezzi |
| <b>MICROBANK CON TAPPI GIALLI ( IN MICROBANK STORAGE BOX)</b>           | 17PL170Y  | 80 pezzi |
| <b>MICROBANK CON TAPPI ROSSI ( IN MICROBANK STORAGE BOX)</b>            | 17PL170R  | 80 pezzi |
| <b>MICROBANK CON TAPPI VERDI ( IN MICROBANK STORAGE BOX)</b>            | 17PL170G  | 80 pezzi |
| <b>MICROBANK CON TAPPI AZZURRI ( IN MICROBANK STORAGE BOX)</b>          | 17PL170LB | 80 pezzi |
| <b>MICROBANK CON TAPPI A COLORI MISTI ( IN MICROBANK STORAGE BOX)</b>   | 17PL170M  | 80 pezzi |
| <b>MICROBANK CON TAPPI A COLORI MISTI SENZA LIQUIDO CRIOCONSERVANTE</b> | 17PL172M  | 80 pezzi |

**CND: W020702**

|   |  |
|---|--|
| <b>IVD</b>  | Per esclusivo uso diagnostico in vitro         |
| <b>LOT</b>  | Lotto di fabbricazione                         |
| <b>REF</b>  | Codice di catalogo                             |
|  | Intervallo di temperatura per la conservazione |
|  | Data di scadenza (anno - mese)                 |
|  | Consultare i documenti allegati                |
|  | Consultare le istruzioni operative             |
| <b>STERILE</b>  | Steriizzato per irradiazione                   |



**Pro-Lab Diagnostics (Canada)**

Mural Street, Unit #4, Richmond Hill, ON, L4B 20  
Canada - 800 268 2341 Fax 905 731 0206