

## CRYOBANK®

### CRYO80 Series

#### Uso previsto

Sistema su sferette di vetro per la conservazione prolungata a basse temperature di microrganismi. Ciascuna unità **CRYOBANK®** consente la conservazione di circa 25 colture identiche, permettendo la collezione di un grande numero di ceppi in un piccolo congelatore. Le singole sferette, quando rimosse dal contenitore, si scongelano rapidamente su terreno solido, consentendo il recupero dei microrganismi adesi alla sfera stessa. A temperatura ambiente, lo scongelamento dell'intero campione può essere ritardato utilizzando il **CRYOBLOCK**.

#### Contenuto

80 provette di plastica da 2 mL ciascuna contenente 1 mL di soluzione crioconservante ipertonica che riveste circa 25 sferette di vetro a cui i microrganismi possono aderire.

CRYO80/R	80 provette di sferette rosse
CRYO80/B	80 provette di sferette blu
CRYO80/Y	80 provette di sferette gialle
CRYO80/G	80 provette di sferette verdi
CRYO80/M	80 provette (20 per ciascun colore)
CRYO80/BOX	CRYOBOX VUOTO
CRYO/Z	CRYOBLOCK - Contenitore a 18 pozzetti (alluminio/polistirolo espanso)

#### Conservazione e validità

Conservare le provette **CRYOBANK®** nella confezione originale, ben sigillata, a 10 a 25°C, al riparo dalla luce diretta fino alla data di scadenza indicata sulla confezione.

#### Precauzioni

Esclusivamente per uso diagnostico *in vitro*. Rispettare le precauzioni di sicurezza ed impiegare tecniche asettiche. Deve essere utilizzato solo da personale di laboratorio opportunamente qualificato. Prima dell'eliminazione, sterilizzare tutti i materiali biologici pericolosi. Consultare la scheda di sicurezza del prodotto (disponibile a richiesta o sul sito web **MAST®**).

#### Materiali richiesti ma non forniti

Attrezzature e prodotti per analisi microbiologiche di base, per esempio: anse, stick applicatori, terreni di coltura **MAST®**, tamponi, inceneritori, termostati, ecc., come pure reagenti biochimici e sierologici e additivi come sangue.

## Procedura

### Conservazione di un microrganismo

1. Con un pennarello indelebile, etichettare il codice del microrganismo sull'area bianca di identificazione stampata sulla provetta.
2. Utilizzando una coltura pura e fresca, inoculare asepticamente una provetta **CRYOBANK®** fino ad ottenere una densità equivalente (approx.) agli standard McFarland 3 o 4.
3. Richiudere la provetta con il tappo e miscelare con cura per inversione, per distribuire uniformemente la sospensione.
4. Con una pipetta sterile, rimuovere la maggior quantità possibile di liquido crioconservante e richiudere la provetta.
5. Conservare la provetta **CRYOBANK®** inocolata in un idoneo congelatore a temperatura compresa tra meno 60°C e meno 80°C. Alcuni microrganismi possono essere conservati a meno 20°C (Cfr.: la sezione "Limitazioni").
6. Il contenuto delle provette può essere registrato sulla griglia stampata sul coperchio della scatola di conservazione. Se necessario, sulle singole confezioni è disponibile un apposito spazio per la registrazione dei dati.

### Recupero di un microrganismo

1. Rimuovere la provetta **CRYOBANK®** dal congelatore. **Il flacone non si deve scongelare.** Se è necessario rimuovere diverse provette in una sola volta, prevenire lo scongelamento dell'unità utilizzando il **CRYOBLOCK**.
2. Togliere il tappo dalla provetta e prelevare una sferetta inserendo un ago sterile attraverso il foro della sfera stessa o utilizzando pinze sterili.
3. La sferetta può essere quindi lasciata cadere in un idoneo terreno liquido o strisciata direttamente sulla superficie di un idoneo terreno solido; incubare nelle condizioni ideali.
4. Dop l'uso, eliminare la sferetta in condizioni di sicurezza secondo le modalità consigliate per i materiali contaminati.
5. Richiudere la provetta e riporla quanto prima in congelatore.

### Limitazioni

Il tempo di conservazione ottimale è fornito da congelatori a meno 70°C. Informazioni riguardanti la stabilità dei microrganismi conservati a meno 20°C e a meno 70°C sono disponibili su richiesta. Per il recupero, è sconsigliato l'impiego di terreni selettivi.

### Controllo qualità

Verificare l'assenza di torbidità nel liquido crioconservante prima dell'uso. Non utilizzare il prodotto in caso di torbidità.

### Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.