



TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

SẢN PHẨM AFTERFREEZE

Mã sản phẩm: 144 (Chai 100ML); 145 (Chai 500mL)

1. Thông tin sản phẩm

AfterFreeze là dung dịch sử dụng để rã đông các tế bào được đông lạnh trong môi trường MSCCryosave OTS. Môi trường được sản xuất theo hướng dẫn ISO13485:2016 với công thức đặc biệt không chứa các thành phần protein từ động vật.

Dung dịch chứa nội độc tố với hàm lượng thấp ≤ 0.25 EU/mL, không chứa Mycoplasma, đạt chỉ tiêu vô trùng (0 CFU).

2. Hướng dẫn sử dụng

Trường hợp 1: Tế bào trữ trong môi trường MSCCryoSave OTS và trữ đông tại -86°C

1. Lấy các ống/túi chứa tế bào ra khỏi tủ cấp đông -86°C và đặt chúng lên bề mặt sạch (gỗ, đá) để tan đá tự nhiên.

Không đặt ống/túi lên bề mặt inox hay kim loại.

2. Chờ các ống/túi tan đá tự nhiên, để giúp tan nhanh, có thể thỉnh thoảng cầm và lắc nhẹ ống/túi

Không rã đông nhanh bằng cách đặt vào water bath hay tủ ấm. Thời gian tan đá tự nhiên cho cryovial 1.8mL là khoảng 17 phút, cho ống 5mL là khoảng 10 phút, cho túi 20mL là khoảng 20 phút.

3. Đến khi tan đá gần hoàn toàn, quan sát còn một ít cục nước đá chưa tan, tiến hành trộn dung dịch **AfterFreeze** theo tỉ lệ 1:1 với dung dịch MSCCryoSave OTS.



*Tỉ lệ trộn giữa AfterFreeze và MSCCryoSave OTS là 1:1 (theo thể tích), ví dụ nếu dung dịch tế bào là 1mL thì tiến hành trộn với 1mL AfterFreeze. **Dung dịch AfterFreeze ở nhiệt độ phòng, không trữ lạnh.***

4. Trộn đều giữa AfterFreeze và MSCCryoSave OTS. Huyền phù tế bào này có thể sử dụng trực tiếp, không cần rửa lại. Ở bước này có thể lấy mẫu để kiểm đếm số lượng và tỉ lệ sống. Việc truyền dung dịch có thể được tiến hành bằng cách pha loãng dung dịch này bằng nước muối sinh lí, dung dịch Lactate Ringer hay Stem Cell Infusion Medium, hoặc các dung dịch truyền đẳng trương khác.

Để đảm bảo tỉ lệ sống sót của tế bào được cao, sau khi rã đông tế bào cần được sử dụng trong vòng 45 phút.

Trường hợp 2: Tế bào trữ trong môi trường MSCCryoSave OTS và trữ đông tại -196°C

Vì môi trường MSCCryoSave OTS không chứa chất bảo quản lạnh nên việc rã đông cần tiến hành rã đông chậm. Tế bào đang trữ lại -196°C cần được lấy ra và đặt vào tủ -86°C để hạ chậm từ -196°C xuống -86°C qua đêm (> 12 giờ); sang ngày hôm sau, việc rã đông được tiến hành theo Trường hợp 1.

3. Nồng độ

Môi trường MSCCryoSave OTS có thể sử dụng trực tiếp mà không cần rửa để loại bỏ dung dịch MSCCryoSave OTS. Môi trường được cung cấp sẵn dạng 1X, không cần bổ sung các thành phần khác vào môi trường trước khi sử dụng.

4. Lưu trữ và bảo quản

Bảo quản chai môi trường ở nhiệt độ mát 2-8°C, vận chuyển ở nhiệt độ thường.

5. Hạn sử dụng

Hạn sử dụng: 24 tháng kể từ ngày sản xuất

6. Cảnh báo và thận trọng

VIỆN TẾ BÀO GỐC

Địa chỉ: Tòa nhà B2-3, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên, Khu phố 6, Phường Linh Trung, TP. Thủ Đức, TP.HCM



028 3636 1206



sales@sci.edu.vn



biomedmart.org

- Không sử dụng sản phẩm nếu thấy chai bị nứt, có dấu hiệu rò rỉ, dung dịch bị đục hoặc bị đổi màu (so với màu ban đầu).
- Đây là dung dịch chuyên dụng để rã đông tế bào gốc trung mô được bảo quản trong môi trường MSCCryosave OTS (MSP: 182; 185). Không dùng để rã đông cho các dòng các môi trường bảo quản tế bào