



TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

SẢN PHẨM MSCCRYOSAVE OTS

Mã sản phẩm: 182 (Chai 100ML); 185 (Chai 500mL)

1. Thông tin sản phẩm

MSCCryosave OTS là môi trường bảo quản tế bào gốc trung mô tại -86°C và -196°C . Môi trường được sản xuất theo hướng dẫn ISO13485:2016 với công thức đặc biệt chứa tất cả các thành phần xác định đạt tiêu chuẩn USP, không chứa các thành phần protein từ động vật, không chứa DMSO hay bất kì chất chống đông tương tự nào. Thành phần protein duy nhất trong sản phẩm là Human Serum Albumin (đạt tiêu chuẩn USP)

Dung dịch chứa nội độc tố với hàm lượng thấp $\leq 0.5 \text{ EU/mL}$, không chứa Mycoplasma, đạt chỉ tiêu vô trùng (0 CFU), pH 6.5 – 7.4.

2. Hướng dẫn sử dụng

1. Chai MSCCryoSave OTS cần được trữ ở nhiệt độ $2-8^{\circ}\text{C}$ qua đêm (ít nhất 12 tiếng) trước khi sử dụng.

Đảm bảo rằng MSCCryoSave OTS đã lạnh ở $2-8^{\circ}\text{C}$.

2. Sau khi li tâm thu cụm tế bào gốc trung mô, tiến hành huyền phù tế bào bằng MSCCryoSave OTS sao cho mật độ đạt từ 1 đến 15 triệu tế bào/mL.

Để đảm bảo nồng độ của MSCCryoSave OTS không bị pha loãng, cần hút hết dung dịch còn sót trên ống sau khi li tâm

3. Tiến hành hút và chia huyền phù tế bào vào dụng cụ chứa thích hợp (cryovial, 2-cap bottle, bag...)

4. Hạ lạnh các dụng cụ chứa tế bào bằng cách đặt vào Mr. Frosty để hạ lạnh theo tốc độ -1°C/phút , hay sử dụng máy hạ lạnh theo chương trình tại tốc độ -1°C/phút



đến -86°C . Sau khi đạt nhiệt độ -86°C thì đặt mẫu trong -86°C qua đêm (trước khi chuyển sang -196°C nếu trữ tại -196°C)

Để đảm bảo tỉ lệ tế bào sống cao sau rã đông, thời gian từ khi tiếp xúc với MSCCryoSave OTS đến khi hạ lạnh không quá 15 phút. Trong trường hợp việc đóng gói sản phẩm cần nhiều thời gian, thời gian tiếp xúc này có thể dài hơn 15 phút, nhưng không nên quá 45 phút

Việc hạ lạnh bằng Mr. Frosty được tiến hành bằng cách đặt ống chứa tế bào vào box và đặt vào tủ -86°C tối thiểu 4 giờ hoặc để qua đêm trước khi chuyển ống tế bào sang hộp chứa khác thích hợp và lấy Mr.Frosty ra khỏi tủ để sử dụng lần sau. Mr.Fosty được giữ ở nhiệt độ phòng khi không sử dụng (trước và sau khi đã hạ lạnh), thay mới isopropanol sau mỗi 5 lần hạ lạnh.

5. Tế bào có thể bảo quản tại -86°C hay -196°C tùy theo ứng dụng và quy trình sản xuất.

3. Lưu trữ và bảo quản

Bảo quản chai môi trường ở 2°C đến 8°C .

MSCCryoSave OTS có thể vận chuyển ở nhiệt độ thường và bảo quản chai môi trường ở 2°C đến 8°C sau khi nhận, không đông lạnh sản phẩm ở nhiệt độ dưới 0°C

4. 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.

5. Hạn sử dụng

Hạn sử dụng: 24 tháng kể từ ngày sản xuất

6. Cảnh báo và thận trọng

- Không sử dụng sản phẩm nếu thấy chai bị nứt, có dấu hiệu rò rỉ, môi



trường bị đục hoặc môi trường bị đổi màu (so với màu ban đầu).

- Để rã đông tế bào gốc trung mô đảm bảo hiệu quả sống cao, **bắt buộc** phải sử dụng sản phẩm **AfterFreeze** (Mã sản phẩm: 144 và 145) và tuân theo hướng dẫn sử dụng của **AfterFreeze**.