



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Tên thiết bị y tế: Dung dịch ră đông tế bào

Chủng loại: ThawBest

A. Kích cỡ – Quy cách đóng gói:

Chai 100 mL và chai 500 mL

Mã sản phẩm	Quy cách
142	Chai 100 mL
143	Chai 500 mL

B. Mục đích sử dụng:

Thawbest là dung dịch sử dụng để ră đông tế bào/mô sau khi bảo quản đông lạnh.

Sản phẩm dùng trong nghiên cứu khoa học hoặc sản xuất (không sử dụng cho mục đích chẩn đoán, điều trị trên người).

C. Thành phần:

Natri clorid, Kali clorid, Natri lactate, Calci clorid, Albumin, Sodium Pyruvate.

D. Tóm tắt đặc điểm nổi bật:

ThawBest là dung dịch dùng để hỗ trợ ră đông, làm tăng tỉ lệ tế bào sống sau ră đông. Việc sử dụng dung dịch đệm PBS khi ră đông có thể làm tăng tỉ lệ tế bào chết; trong khi đó việc sử dụng môi trường nuôi cấy để ră đông có thể làm tăng giá thành của quá trình sản xuất. ThawBest là dung dịch thay thế môi trường nuôi cấy sử dụng trong quá trình ră đông.

Dung dịch được sử dụng ngay mà không cần bổ sung thêm bất cứ chất nào khác, không chứa huyết thanh động vật; không chứa protein có nguồn gốc động vật. ThawBest có các thông số kỹ thuật sau: nội độc tố thấp ($\leq 1,0$ EU/ml), không phát hiện Mycoplasma, đạt chỉ tiêu vô trùng (0 CFU), pH 6,5-7,5.

E. Các đánh giá/kiểm tra đã thực hiện:

ThawBest chứng minh hiệu quả ră đông tế bào tốt đối với tế bào gốc trung mô (mô mỡ, mô dây rốn, tủy xương) người và các loại tế bào khác.

F. Hoàn nguyên, pha loãng và phối trộn:

Sản phẩm cung cấp ở dạng 1X, không cần pha loãng hay bổ sung bất kì thành phần nào trước khi sử dụng.

G. Vật liệu và hoá chất cần thiết (nhưng không được cung cấp kèm theo):

Không áp dụng

H. Điều kiện bảo quản và hạn sử dụng :

Hạn sử dụng và điều kiện bảo quản được khuyến cáo:

- 12 tháng kể từ ngày sản xuất nếu bảo quản ở nhiệt độ từ -20°C đến dưới 0°C .
- 2 tháng kể từ ngày sản xuất nếu bảo quản ở nhiệt độ từ 0°C đến 8°C

I. Quy trình sử dụng:

1. Dùng kẹp để lấy ống đông lạnh tế bào khỏi nơi bảo quản
2. Nhúng thẳng đứng ống đông lạnh tế bào vào bể ổn nhiệt (được cài đặt ở 37°C) sao cho mực nước trong bể ngập 2/3 thân ống, xoay đều ống trong nước theo hình tròn cho đến khi phần đá còn lại trong ống có kích thước bằng hạt đậu, nhanh chóng chuyển ống đông lạnh tế bào vào tủ an toàn sinh học (ATSH).
3. Lau ống đông lạnh bằng cồn và chuyển vào tủ ATSH để thao tác.
4. Sử dụng pipette pasteur hút dịch tế bào trong ống đông lạnh và cho vào ống ly tâm 15mL.
5. Hút dung dịch ThawBest và cho chảy từ từ trên thành ống ly tâm 15 mL đang chứa tế bào ở bước 4.

Chú ý: Tỷ lệ về thể tích giữa môi trường đông lạnh chứa trong ống đông lạnh và môi trường rã đông ThawBest là 1:4 (v/v).

ThawBest có thể được sử dụng ngay sau khi lấy ra khỏi tủ mát và không cần ủ nhiệt trước khi sử dụng.

- 6. Ly tâm tốc độ 1500 vòng/phút - 2500 vòng/phút trong 5 phút
- 7. Sau ly tâm, loại bỏ dịch nổi phía trên và thu nhận cụm tế bào.
- 8. Huyền phù cụm tế bào thu được trong môi trường phù hợp với mục đích sử dụng.

J. Lưu ý khi sử dụng sản phẩm:

- Chỉ sử dụng trong phòng thí nghiệm bởi người được đào tạo chuyên môn.
- Sản phẩm không phải là thuốc hoặc thiết bị điều trị. Không sử dụng sản phẩm cho mục đích điều trị trên người hoặc động vật.
- Không sử dụng nếu sản phẩm bị rò rỉ, đổi màu, đục hoặc bao bì bị hư hỏng.
- Không lặp lại quá 3 chu kỳ rã đông – đông lạnh vì có thể ảnh hưởng đến chất lượng môi trường.
- Đảm bảo rã đông dung dịch hoàn toàn và trộn đều môi trường trước khi sử dụng.
- Bảo quản và thao tác sản phẩm theo đúng hướng dẫn để đảm bảo an toàn sinh học.
- Tránh hít phải, nuốt phải hoặc tiếp xúc trực tiếp với da và mắt – nếu tiếp xúc phải rửa ngay với nhiều nước và tham khảo ý kiến chuyên môn nếu cần.
- Loại bỏ sản phẩm theo quy trình xử lý chất thải sinh học tại cơ sở sử dụng.
- Để đảm bảo chất lượng tế bào tốt nhất khi rã đông nên sử dụng Cryosave I, Cryosave II cho việc đông lạnh tế bào.

K. Những sản phẩm liên quan

Tên sản phẩm	Mã sản phẩm
MSCCult I 500 mL	108
MSCCult II 500 mL	296
ADSCCult I 500 mL	117
ADSCCult II 500 mL	294
Cryosave I 100 mL	136
Cryosave II 100 mL	138

Để mua các sản phẩm khác, vui lòng ghé thăm trang web: <http://biomedmart.org>

Khi cần thêm thông tin, vui lòng liên hệ với chúng tôi:

contact@sci.edu.vn

sales@sci.edu.vn

kinhdoanh@sci.edu.vn