

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG SẢN PHẨM: CELL EXTRACTION KIT



Thành phần (Số lượng):

Package A: Ống Syringe 50 mL (02 cái); CE Extractor (01 cái); Đầu kim 18G (02 cái); CE Extraction Buffer (01 x chai 25 mL); CE Washing Buffer (01 x chai 100 mL).

Package B: SuperDigest (01 x chai 2,5mL).

Mã sản phẩm: 101

Kích cỡ: Mỗi bộ dụng cụ phù hợp để xử lý 50 gram mỡ.

Mục đích sử dụng:

Chỉ sử dụng cho mục đích nghiên cứu hoặc sản xuất.

Cell Extraction Kit là bộ dụng cụ và hoá chất sử dụng để phân tách tế bào đơn từ các mô rắn như mô mỡ, mô dây rốn, mô cơ, mô da.

Tóm tắt đặc điểm nổi bật:

Cell Extraction Kit được tạo ra nhằm tăng hiệu suất trích xuất tế bào. Sản phẩm này sử dụng cơ chế kết hợp giữa enzyme và lực cơ học để phân tách các tế bào đơn từ mô rắn.

Hỗn hợp enzyme được thiết kế đặc biệt sử dụng collagenase có độ tinh khiết cao kết hợp với dispase.

Ứng dụng đã đánh giá/kiểm tra:

Sản phẩm đã được đánh giá là hiệu quả phân tách tốt với mô mỡ, mô dây rốn.

Hoà tan, Pha loãng và phối trộn:

Không áp dụng.

Những vật liệu cần dùng nhưng không được cung cấp:

Washing buffer

<https://biomedmart.org/index.php/product/productDetail/82>

Điều kiện bảo quản và hạn sử dụng:

Package A: Bảo quản ở nhiệt độ phòng

Package B: Bảo quản ở nhiệt độ - 40°C đến -20°C.

Hạn sử dụng: Được xác định bởi thời hạn sử dụng ngắn nhất của các thành phần.

Quy trình sử dụng:

1. Chuẩn bị

1.1. Ủ ấm chai CE Extraction Buffer ở 37 độ C khoảng 30 phút trước khi tiến hành.

1.2. Làm lạnh chai CE Washing Buffer ở 2-8°C trong 30 phút trước khi tiến hành.

1.3. Để chai SuperDigest đặt ở nhiệt độ phòng khoảng 5 phút trước khi tiến hành (để tan đá).

1.4. Mô mỡ, mô dây rốn... cần được cắt nhỏ 1-2 mm mỗi chiều: việc này rất quan trọng để hút mô vào syringe và không bị kẹt trong CE Extractor.

2. Rửa mô bằng dung dịch đệm hoặc Washing Buffer (*) (không rửa bằng CE Washing Buffer).

3. Hút mô đã cắt nhuyễn vào 1 syringe 50 mL được cung cấp trong kit (gọi là syringe A).

3.1. Nếu sử dụng mô mỡ đã chứa sẵn trong syringe 50 mL thì có thể sử dụng syringe chứa mỡ hoặc chuyển mỡ từ syringe chứa mỡ sang Syringe mà kit cung cấp

3.2. Lưu ý: chỉ hút tối đa 40 mL mô.

4. Gắn đầu kim vào syringe A và hút toàn bộ dung dịch SuperDigest vào syringe A.

5. Hút tiếp dung dịch CE Extraction Buffer vào syringe A cho đủ 50-55 mL.

6. Tháo kim tiêm và gắn CE Extractor vào syringe A.

7. Gắn Syringe rỗng (cái còn lại trong kit) vào đầu còn lại của CE Extractor đang gắn với syringe.

8. Tiến hành đẩy mô từ syringe này sang syringe kia, lặp lại liên tục 3 lần, ngưng 3 phút và tiếp tục tách trong 15-30 phút để phân tách mô thành tế bào đơn

9. Kết thúc quá trình, chia đều và chuyển hỗn dịch vào ống ly tâm 50ml.
10. Bổ sung thêm dung dịch CE Washing Buffer cho đủ 45 ml mỗi ống để trung hòa hoạt tính enzyme.
11. Đậy nắp ống li tâm và lắc nhẹ.
12. Li tâm ở **3000-3600 vòng/ phút** trong **15 phút**.
13. Thu nhận cụm tế bào và rửa lại 2 lần bằng Washing Buffer. Li tâm ở **3000-3600 vòng/ phút** trong **5 phút**.
14. Tế bào đơn thu được có thể nuôi trong môi trường nuôi phù hợp (ADSCCult I/II Primary, MSCCult I/II Primary...) hoặc sử dụng cho các mục đích khác

(* CE Washing Buffer và Washing Buffer là 2 dung dịch khác nhau.

Lưu ý khi sử dụng sản phẩm:

Nếu các tế bào thu hoạch được sử dụng cho việc nuôi cấy sơ cấp, các tế bào phải được nuôi ổn định trong tủ nuôi CO₂ mà không được tiếp xúc hoặc quan sát trong vòng 7-10 ngày.

Xử lý sự cố:

Không áp dụng

Giải thích biểu tượng và cảnh báo

Những biểu tượng trên nhãn sản phẩm được giải thích bên dưới

			
Hạn sử dụng	Mã lô sản xuất	Tránh ánh sáng	Mã sản phẩm
			
Giải hạn nhiệt độ	Hướng dẫn sử dụng tham khảo	Thận trọng, tải liệu tham khảo kèm theo	Được vô trùng bằng những kỹ thuật xử lý vô trùng

Những sản phẩm liên quan:

Tên sản phẩm	Mã sản phẩm
CE Extraction Mini kit	263
ADSCCult I Primary 100 mL	118
ADSCCult II Primary 100 mL	293
MSC Cult I Primary 100 mL	110, 329
MSC Cult II Primary 100 mL	295, 330
MSC Cult I 500 mL	108, 408
MSCCult II 500 mL	296, 409
ADSCCult I 500 mL	117
ADSCCult II 500 mL	294
Deattachment 100 mL 500 mL	120, 411 121

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