

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG SẢN PHẨM: MSCCULT I PRIMARY



Thành phần: DMEM/F12; EGF; IGF; Fibronectin; Kháng sinh – Kháng nấm

Mã sản phẩm: 110 (chai 100 mL), 329 (chai 500 mL)

Kích cỡ/Dạng: Chai 100 mL, chai 500 mL..

Mục đích sử dụng:

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

MSCCult I Primary là môi trường được thiết kế chuyên dụng cho nuôi cấy sơ cấp tế bào gốc trung mô có nguồn gốc từ mô cuống rốn, mô mỡ, nha chu...(người).

Tóm tắt đặc điểm nổi bật:

MSCCult I Primary là môi trường nuôi cấy tăng sinh tế bào hiệu suất cao, nội độc tố thấp (≤ 1.0 EU/mL), không nhiễm Mycoplasma, đạt chỉ tiêu vô trùng (0 CFU), pH 7.2-8.2, áp suất thẩm thấu 286- 356 (mOsm/kg), thử nghiệm nuôi cấy tế bào gốc trung mô cho thấy tế bào có khả năng bám dính, tăng sinh tốt..

Môi trường không chứa và không cần bổ sung huyết thanh bò, có chứa phenolred, được bổ sung kháng sinh penicillin, streptomycin và kháng nấm amphotericin B.

Môi trường sẵn sàng cho nuôi cấy tế bào gốc trung mô từ mô mỡ, mô dây rốn, nha chu... mà không cần bổ sung thêm chất khác

Ứng dụng đã đánh giá/kiểm tra:

MSCCult I Primary chứng minh hiệu quả tăng sinh tốt đối với các tế bào gốc trung mô mô cuống rốn, mô mỡ, nha chu... người.

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.

Những vật liệu cần dùng nhưng không được cung cấp:

Không áp dụng.

Điều kiện bảo quản và hạn sử dụng:

Bảo quản ở nhiệt độ từ -20°C đến 8°C .

Tránh tiếp xúc với ánh sáng.

Hạn sử dụng được khuyến cáo

- 12 tháng ở -20°C đến 0°C .
- 2 tháng ở trên 0°C đến 8°C .

Quy trình sử dụng:

Đối với nuôi cấy tế bào đơn:

1. Tế bào đơn được thu nhận bằng các kỹ thuật thường quy hoặc theo hướng dẫn trong các bộ kit chuyên dụng.
2. Huyền phù tế bào đơn trong MSCCult I Primary. Trộn kỹ để đạt được huyền phù tế bào đồng nhất.
3. Dùng pipet lấy một lượng huyền phù tế bào (theo mật độ mong muốn) cho vào bình nuôi cấy tế bào. Thêm một lượng thích hợp MSCCult I Primary đã được làm ấm ($0,08 - 0,12$ mL/cm²).
4. Đặt bình nuôi cấy vào tủ ấm 37°C , 5% CO₂ trong 5-7 ngày. Tránh tác động mạnh làm xáo trộn môi trường nuôi.
5. Sau 5-7 ngày, lấy bình nuôi cấy ra khỏi tủ ấm và quan sát tế bào dưới kính hiển vi đảo ngược.
6. Thay môi trường trong bình nuôi cấy bằng MSCCult I Primary mới và đã được làm ấm. Không rửa tế bào.

Đối với nuôi cấy mảnh mô:

1. Mẫu mô được cắt nhỏ thành các mảnh kích thước khoảng 2x2x2 mm và đặt vào bình nuôi cấy phù hợp.
2. Bổ sung môi trường MSCCult I Primary vào bình nuôi cấy chứa sẵn mảnh mô với lượng phù hợp sao cho môi trường bao phủ được toàn bộ mặt trên của mảnh mô.

- Đặt bình nuôi cấy vào tủ ẩm 37°C, 5% CO₂ trong 5-7 ngày. Tránh tác động mạnh làm xáo trộn môi trường nuôi.
- Sau 5-7 ngày, lấy bình nuôi cấy ra khỏi tủ ẩm và quan sát tế bào dưới kính hiển vi đảo ngược.
- Thay môi trường trong bình nuôi cấy bằng MSCCult I Primary mới và đã được làm ấm. Không rửa tế bào.

Thay môi trường nuôi cấy sơ cấp:

- Thay môi trường trong bình nuôi cấy bằng MSCCult I Primary mới và đã được làm ấm. Không rửa tế bào.
- Kiểm tra tình trạng tăng sinh của tế bào đến khi tế bào có độ phủ đạt 75% - 95% bề mặt dụng cụ nuôi cấy thì tiến hành cấy chuyển (sử dụng dung dịch phân tách tế bào Deattachment) và nuôi trong môi trường nuôi cấy tăng sinh phù hợp (MSCCult I/II).

Lưu ý khi sử dụng sản phẩm:

Không sử dụng sản phẩm nếu bao bì bị hư hỏng hoặc nứt vỡ, môi trường bị đổi màu hoặc xuất hiện vẩn đục.

Đối với môi trường khi bán ở dạng đông lạnh, trước khi sử dụng phải rã đông và trộn đều.

Không đông lạnh và rã đông quá 3 lần để không làm ảnh hưởng đến chất lượng của sản phẩm.

Để đảm bảo chất lượng tế bào tốt nhất khi cấy chuyển nên sử dụng Deattachment cho việc tách tế bào (Mã sản phẩm 121 hoặc 120).

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
			
Giới hạn chiết 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
MSCCult II Primary	
100 mL	295
500 mL	330
Cell Extraction Kit	101
Cell Extraction Mini Kit	263
MSCCult I	
500 mL	108, 408
Deattachment	
100 mL	120, 411
500 mL	121
Washing Buffer	
100 mL	149
500 mL	150

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