Sản xuất bởi Viện Tế bào gốc
Địa chỉ: Toà nhà B2-3, Trường Đại học Khoa học tự nhiên, khu phố 6, phường Linh Xuân, thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
Số điện thoại: (+84) 28 36 36 12 06

Regenmedlab

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Tên thiết bị y tế: Môi trường nuôi tế bào gốc trung mô

Chủng loại: MSCCult II Primary

Kích cỡ/Dạng: Chai 100 mL

Mã sản phẩm: 295

Thành phần: DMEM/F12, EGF, FGF, PDGF, Albumin, Fibronectin, Glutamine, Penicillin, Streptomycin, Amphotericin B, Phenol red.

Mục đích sử dụng:

MSCCult II Primary là môi trường chuyên biệt dùng cho nuôi cấy sơ cấp tế bào gốc trung mô có nguồn gốc từ mô dây rốn, mô mỡ, nha chu…

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

Tóm tắt đặc điểm nổi bật:

MSCCult II Primary là môi trường nuôi cấy tế bào gốc trung mô từ mô dây rốn, mô mỡ, nha chu…được sản xuất dưới dạng dung dịch màu đỏ hồng, đóng chai nhựa dung tích 100 mL, sử dụng trực tiếp, không cần bổ sung huyết thanh hoặc các yếu tố tăng trưởng khác. Môi trường chứa kháng sinh penicillin, streptomycin và kháng nấm amphotericin B, có chứa chỉ thị pH phenol red. Khi sử dụng, không cần xử lý bề mặt dụng cụ nuôi bằng các protein bám dính như gelatin, fibronectin, v.v…

Môi trường có các thông số kỹ thuật sau: nội độc tố thấp (≤ 1,0 EU/mL), không phát hiện Mycoplasma, đạt chỉ tiêu vô trùng (0 CFU), pH 7,2-8,2, áp suất thẩm thấu 286- 356 (mOsm/kg).

Các đánh giá/kiểm tra đã thực hiện:

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

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

Không áp dụng.

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^{0}C đến dưới 0^{0}C.
- 2 tháng kể từ ngày sản xuất nếu bảo quản ở nhiệt độ từ 0^{0}C đến 8^{0}C.

Tránh tiếp xúc với ánh sáng.

Quy trình sử dụng:

Làm ấm một lượng môi trường vừa đủ cho một lần 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 II 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 II Primary đã được làm ấm (khoảng 0,08 – 0,12 mL/cm^2).

Sản xuất bởi Viện Tế bào gốc
Địa chỉ: Toà nhà B2-3, Trường Đại học Khoa học tự nhiên, khu phố 6, phường Linh Xuân, thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
Số điện thoại: (+84) 28 36 36 12 06

4. Đặt bình nuôi cấy vào tủ ấm 37°C, 5% CO_2 trong 5-7 ngày. Tránh tác động mạnh làm xáo trộn môi trường nuôi.
5. Sau 5-7 ngày, quan sát khả năng bám trải và tăng sinh của tế bào dưới kính hiển vi đảo ngược.
6. Thay môi trường trong bình nuôi cấy bằng MSCCult II Primary mới.

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 II 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.
3. Đặt bình nuôi cấy vào tủ ấm 37°C, 5% CO_2 trong 5-7 ngày. Tránh tác động mạnh làm xáo trộn môi trường nuôi..
4. Sau 5-7 ngày, quan sát khả năng bám trải và tăng sinh của tế bào dưới kính hiển vi đảo ngược.
5. Thay môi trường trong bình nuôi cấy bằng MSCCult II Primary mới.

Thay môi trường nuôi cấy sơ cấp:

1. Thay môi trường trong bình nuôi cấy bằng MSCCult II Primary mới.
2. Kiểm tra tình trạng tăng sinh của tế bào, khi tế bào có độ phủ đạt 75% - 95% bề mặt dụng cụ nuôi cấy thì tiến hành cấy chuyền (sử dụng dung dịch phân tách tế bào Deattachment hoặc các dung dịch thích hợp khác) và nuôi trong môi trường nuôi cấy tăng sinh phù hợp (MSCCult II).

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 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.

Những sản phẩm liên quan*:*

Tên sản phẩm	Mã sản phẩm
MSCCult I Primary 100 mL	**110**
Cell Extraction Kit	**101**
MSCCult I 500 mL	**108**
Deattachment 100 mL 500 mL	**120** **121**
Washing Buffer 100 mL 500 mL	**149** **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