



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Tên sản phẩm: Môi trường nuôi tế bào gốc trung mô từ mỡ

Chủng loại: ADSCCult II Primary

1. Thông tin sản phẩm

1.1. Quy cách – Kích cỡ

Mã sản phẩm	Quy cách
293	Chai 100 mL

1.2. Mô tả chung

ADSCCult II Primary là môi trường nuôi cấy tế bào gốc trung mô thu từ mô mỡ, được sản xuất dưới dạng dung dịch màu đỏ hồng, đóng chai nhựa với 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 và kháng nấm, 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...

2. Mục đích sử dụng:

- ADSCCult II Primary là môi trường chuyên dụng cho nuôi cấy sơ cấp tế bào gốc từ mô mỡ người.
- ADSCCult II Primary là **vật liệu phụ trợ** sử dụng trong quy trình **nghiên cứu, phát triển và sản xuất sản phẩm trị liệu tế bào và gen.**

3. Thành phần:

- Dulbecco's Modified Eagle Medium/Nutrient Mixture F-12 (DMEM/F12)
- Recombinant human Epidermal Growth Factor (EGF)
- Fibroblast Growth Factor (FGF)

- Platelet-Derived Growth Factor (PDGF)
- Human Serum Albumin (HSA)
- Fibronectin
- L-Glutamine
- Penicillin
- Streptomycin
- Amphotericin B
- Phenol red.

4. Đặc tính và hiệu năng

ADSCCult II Primary có các thông số kỹ thuật sau:

- Nội độc tố ≤ 1 EU/mL
- Không phát hiện Mycoplasma
- Đạt chỉ tiêu vô trùng (âm tính)
- pH 7,2-8,2
- Áp suất thẩm thấu 286 - 356 mOsm/kg.

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

ADSCCult II Primary chứng minh hiệu quả tăng sinh tốt đối với các tế bào gốc trung mô từ mô mỡ người.

6. Hoàn nguyên, pha loãng và phối trộn:

- Sản phẩm được cung cấp dạng **1X**
- Không cần pha loãng**
- Không cần bổ sung bất kỳ thành phần nào trước khi sử dụng**

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

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

Không áp dụng

8. 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 .

Tránh tiếp xúc với ánh sáng.

9. Quy trình sử dụng

9.1. Chuẩn bị

- Thực hiện trong điều kiện vô khuẩn (tủ an toàn sinh học cấp II hoặc tương đương).
- Đảm bảo nhân viên thao tác đã được đào tạo về nuôi cấy tế bào.

9.2. Quy trình

- Làm ấm một lượng môi trường vừa đủ cho một lần sử dụng.
- Đối với nuôi cấy “phân đoạn tế bào nền mạch” (SVF):

Bước 1: SVF được tách từ mô mỡ bằng Bộ phân tách tế bào từ mô, chủng loại Cell Extraction kit/ Cell Extraction mini kit, bằng các kỹ thuật thường quy hoặc theo hướng dẫn trong các bộ kit chuyên dụng khác.

Bước 2: Huyền phù SVF trong môi trường ADSCCult II Primary. Trộn kỹ để đạt được hỗn dịch tế bào đồng nhất.

Bước 3: Chuyển huyền phù tế bào vào bình nuôi cấy tế bào. Thêm một lượng thích hợp ADSCCult II Primary đã được làm ấm (khoảng $0,15\text{ mL/cm}^2$).

Bước 4: Đặt bình nuôi cấy vào tủ ấm 37°C , $5\% \text{CO}_2$ và nuôi cấy tĩnh trong 5-7 ngày đầu tiên. Không quan

sát bình nuôi cấy và hạn chế rung lắc tủ nuôi trong giai đoạn này.

Bước 5: Sau 5-7 ngày, quan sát khả năng bám trải và tăng sinh của tế bào dưới kính hiển vi đảo ngược.

Bước 6: Thay môi trường nuôi cấy sơ cấp.

Lưu ý: Môi trường được thay mới 3 ngày/lần cho đến khi đạt mật độ thích hợp để cấy chuyên.

- Quy trình thay môi trường nuôi cấy sơ cấp:

Bước 1: Làm ấm một lượng môi trường vừa đủ cho một lần sử dụng.

Bước 2: Hút bỏ môi trường cũ trong bình nuôi

Bước 3: Thêm một lượng thích hợp ADSCCult II Primary đã được làm ấm (khoảng $0,15\text{ mL/cm}^2$).

Lưu ý: Không rửa tế bào.

Bước 4: Đặt bình nuôi cấy vào tủ ấm 37°C , $5\% \text{CO}_2$.

Bước 5: Kiểm tra tình trạng tăng sinh của tế bào, khi mật độ tại vùng có tế bào đạt $75\% - 90\%$ thì tiến hành cấy chuyên (sử dụng dung dịch tách tế bào Deattachment hoặc các dung dịch thích hợp khác) và nuôi trong môi trường nuôi cấy tăng sinh phù hợp (ADSCCult II).

10. Cảnh báo và khuyến cáo an toàn

10.1. Cảnh báo

- ADSCCult II Primary nên được rã đông bằng cách để trong tủ mát qua đêm, không sử dụng bể ổn nhiệt để rã đông sản phẩm. Cần rã đông hoàn toàn và trộn kỹ dung dịch trước khi sử dụng để đảm bảo tính đồng nhất
- Không sử dụng nếu bao bì rách, nứt, rò rỉ hoặc dung dịch đổi màu/vẩn đục.
- Sản phẩm **không phải thuốc, không phải dịch truyền**, không dùng trực tiếp trên người.
- Không lặp lại quá 3 chu kỳ rã đông – đông lạnh vì có thể ảnh hưởng đến chất lượng môi trường.

Ngày: 10/04/2026

Trang: 2/3

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®

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

10.2. Giới hạn sử dụng

- Không sử dụng để chẩn đoán, điều trị trên người hoặc động vật.

10.3. Điều kiện sử dụng

- Tất cả thao tác phải được thực hiện trong điều kiện vô khuẩn.
- Nhân sự thao tác phải được đào tạo về kỹ thuật nuôi cấy tế bào.

10.4. Lưu ý an toàn

- Tránh tiếp xúc trực tiếp với da và mắt.
- Nếu tiếp xúc, rửa ngay bằng nước vô trùng và báo cáo cán bộ an toàn sinh học.

11. Xử lý thải bỏ

- Tuân thủ quy định về **chất thải sinh học**.
- Không đổ vào hệ thống nước thải chung.
- Không tái sử dụng chai hoặc dung dịch.

12. Ký hiệu sử dụng trên nhãn


Ký hiệu Ý nghĩa

MSP Mã sản phẩm

HSD Hạn sử dụng

NSX Ngày sản xuất

LOT Số lô

 Giới hạn nhiệt độ

13. Những sản phẩm liên quan

Tên chủng loại	Quy cách	Mã sản phẩm
Washing Buffer	Chai 100 mL	149
Washing Buffer	Chai 500 mL	150
Cell Extraction kit	Bộ	101
Cell Extraction mini kit	Bộ	263
ADSCCult II	Chai 500 mL	294
ADSCCult I Primary	Chai 100 mL	118
Deattachment	Chai 100 mL	120
Deattachment	Chai 500 mL	121

14. Liên hệ

Website:

biomedmart.com.vn

biomedmart.org

Email:

contact@sci.edu.vn

sales@sci.edu.vn

kinhdoanh@sci.edu.vn

Ngày: 10/04/2026

Trang: 3/3