



TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

SẢN PHẨM: MSCCULT II PRIMARY

Cat. No: 295 (Chai 100ML)

1. Thông tin sản phẩm

- Đây là dung dịch nuôi cấy tế bào gốc trung mô, tăng cường gấp đôi các chất giúp tế bào bám dính tốt hơn với bề mặt dụng cụ nuôi.
- Môi trường nuôi cấy tăng sinh tế bào hiệu suất cao chứa nội độc tố ≤ 1.0 EU/mL, không chứa 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 và không bị co tròn/bong tróc.
- Môi trường không chứa và không cần bổ sung huyết thanh bò. Môi trường được cung cấp là môi trường hoàn chỉnh được bổ sung yếu tố tăng trưởng với thành phần xác định. Không cần phủ dụng cụ nuôi với protein để giúp tế bào bám dính khi sử dụng môi trường này.

2. Hướng dẫn sử dụng:

Bảo quản chai môi trường ở -20°C đến 8°C .

MSCCult I Primary là môi trường hoàn chỉnh, có thể sử dụng mà không cần pha thêm chất nào khác.

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 ở mật số 10^5 - 10^6 tế bào trên mỗi mL.

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 (0.12 mL/cm²).



4. Đặt bình nuôi cấy vào tủ ấm 37°C, 5% CO₂ trong 5-7 ngày. Không quan sát bình nuôi cấy hàng ngày hoặc lắc mạnh tủ ấm.

5. Vào ngày thứ 5- 7, lấy bình nuôi cấy ra khỏi tủ ấm và quan sát tế bào dưới kính hiển vi đảo ngược.

Đối với nuôi cấy mảnh mô

1. Mẫu mô được cắt nhỏ thành các mảnh kích thước khoảng 2x2x2 mm và đặt vào flask phù hợp
2. Bổ sung môi trường MSCCult II Primary vào flask chứa sẵn mảnh mô với lượng phù hợp sao cho môi trường bao phủ được toàn bộ mặt trên của mảnh mô
4. Đặt bình nuôi cấy vào tủ ấm 37°C, 5% CO₂ trong 5-7 ngày. (Không quan sát bình nuôi cấy hàng ngày).

5. Vào ngày thứ 5- 7, lấy bình nuôi cấy ra khỏi tủ ấm và quan sát tế bào dưới kính hiển vi đảo ngược

Thay môi trường nuôi cấy sơ cấp

1. Thay môi trường trong bình nuôi cấy bằng MSCCult II Primary mới và đã được làm ấm. Không rửa tế bào.
2. 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 deattachment và nuôi trong môi trường nuôi cấy tăng sinh phù hợp

3. Lưu trữ và bảo quản

Bảo quản ở nhiệt độ từ -20 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.

4. Cảnh báo và thận trọng

- Không sử dụng sản phẩm nếu thấy chai bị nứt, có dấu hiệu rò rỉ, môi trường bị đổi màu hoặc bị đục
- Môi trường khi bán được đông lạnh, trước khi sử dụng phải rã đông và trộn đều.
- Không đông lạnh và rã đông quá 3 lần
- Việc cấy chuyên để đảm bảo chất lượng tế bào tốt nhất nên được thực hiện sử dụng Deattachment (MSP 121 hoặc 120)