Product sheet

Tế bào tiền mỡ dưới da của người | 300697

Thông tin chung

Description	Tế bào tiền mỡ dưới da người là các tế bào tiền mỡ nguyên phát được phân lập từ mô mỡ dưới da người. Chúng có thể được nhân lên và biệt hóa thành tế bào mỡ trưởng thành, đóng vai trò là mô hình cho các nghiên cứu về quá trình hình thành tế bào mỡ, chuyển hóa, béo phì và bệnh tiểu đường.
Organism	Con người
Tissue	Mô mỡ (dưới da)
Disease	Bình thường
Applications	Các nghiên cứu về quá trình hình thành tế bào mỡ và sự biệt hóa; nghiên cứu về béo phì, chuyển hóa và bệnh tiểu đường

Đặc điểm

Morphology	Tương tự tế bào sợi (tiền tế bào mỡ)
Cell type	Tế bào tiền mỡ
Growth properties	Người tuân thủ

Dữ liệu quy định

Citation	Tế bào tiền mỡ dưới da của người (Mã sản phẩm Cytion 300697)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Dữ liệu sinh học phân tử

Xử lý

Culture Medium	Môi trường nuôi cấy tiền tế bào mỡ
Supplements	Thực phẩm bổ sung tăng trưởng; huyết thanh (FBS) theo công thức môi trường nuôi cấy

Tế bào tiền mỡ dưới da của người | 300697

Dissociation Reagent	Trypsin-EDTA hoặc Accutase
Doubling time	Khoảng 48–72 giờ
Subculturing	Khi mật độ tế bào đạt 70–80%, rửa bằng PBS, tách tế bào bằng Trypsin-EDTA hoặc Accutase, trung hòa, ly tâm ở 300xg trong 3 phút, rồi cấy lại vào môi trường nuôi cấy mới.
Split ratio	1:2 đến 1:3
Seeding density	5×10^3 tế bào/cm^2
Fluid renewal	Mỗi 2-3 ngày
Freeze medium	Với tư cách là môi trường bảo quản đông lạnh, chúng tôi sử dụng môi trường tăng trưởng hoàn chỉnh + 10% DMSO để đảm bảo độ sống sót sau khi rã đông.
Thawing and Culturing Cells	1. Xác nhận rằng ống nghiệm vẫn được đông lạnh sâu khi giao hàng, vì tế bào được vận chuyển trên đá khô để duy trì nhiệt độ tối ưu trong quá trình vận chuyển. 2. Khi nhận hàng, hãy bảo quản ống nghiệm đông lạnh ngay lập tức ở nhiệt độ dưới -150°C để đảm bảo tính toàn vẹn của tế bào, hoặc tiến hành bước 3 nếu cần nuôi cấy ngay lập tức. 3. Để nuôi cấy ngay lập tức, hãy rã đông ống nghiệm nhanh chóng bằng cách ngâm nó trong bồn nước 37°C với nước sạch và chất kháng khuẩn, khuấy nhẹ trong 40-60 giây cho đến khi còn lại một khối băng nhỏ. 4. Thực hiện tất cả các bước tiếp theo trong điều kiện vô trùng trong tủ hút khí, khử trùng ống cryovial bằng cồn 70% trước khi mở. 5. Mở ống đã khử trùng một cách cẩn thận và chuyển hỗn hợp tế bào vào ống ly tâm 15 ml chứa 8 ml môi trường nuôi cấy ở nhiệt độ phòng, khuấy nhẹ. 6. Ly tâm hỗn hợp ở 200 x g trong 5 phút, cẩn thận loại bỏ dịch trên chứa môi trường đông lạnh. 7. Thực hiện theo quy trình mô tả trong phần Phục hồi sau khi rã đông
Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO_2}$, môi trường ẩm.

Tế bào tiền mỡ dưới da của người | 300697

Shipping Conditions	Các dòng tế bào được bảo quản bằng phương pháp đông lạnh được vận chuyển trên đá khô trong bao bì cách nhiệt đã được kiểm định, kèm theo lượng chất làm lạnh đủ để duy trì nhiệt độ khoảng −78 °C trong suốt quá trình vận chuyển. Khi nhận hàng, hãy kiểm tra ngay lập tức bao bì và chuyển các ống nghiệm sang nơi lưu trữ phù hợp mà không chậm trễ.
Storage Conditions	Để bảo quản lâu dài, hãy đặt ống nghiệm vào nitơ lỏng ở pha hơi ở nhiệt độ khoảng −150 đến −196 °C. Việc bảo quản ở −80 °C chỉ được chấp nhận như một bước trung gian ngắn hạn trước khi chuyển sang nitơ lỏng.

Kiểm soát chất lượng và phân tích phân tử