Human Subcutaneous Pre-Adipocytes

300697

GENERAL INFORMATION

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.

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

CLASSIFICATION

Organism	Human
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	Tương tự tế bào sợi (tiền tế bào mỡ)
Cell type	Tế bào tiền mỡ
Doubling time	Khoảng 48–72 giờ

IDENTIFIERS

Citation

Tế bào tiền mỡ dưới da của người (Mã sản phẩm Cytion 300697)

NCBI TaxID	9606

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

Môi trường nuôi cấy tiền tế bào mỡ

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO_2, môi trường ẩm.

Supplements

Thực phẩm bổ sung tăng trưởng; huyết thanh (FBS) theo công thức môi trường nuôi cấy

Dissociation reagent	Trypsin-EDTA hoặc Accutase

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

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

Thawing and culturing

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

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.

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.

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.

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

Khi lập kế hoạch lưu trữ ống cryovial trong nitơ lỏng để rã đông sau này, việc tuân thủ các biện pháp an toàn nghiêm ngặt là bắt buộc. Găng tay và quần áo bảo hộ phù hợp là điều cần thiết, và việc sử dụng khẩu trang hoặc kính bảo hộ là bắt buộc trong quá trình chuyển mẫu đông lạnh vào hoặc ra khỏi bể nitơ lỏng. Điều này nhằm giảm thiểu nguy cơ chấn thương do nổ ống cryovial khi lấy ra, có thể dẫn đến việc văng ra các mảnh vỡ sắc nhọn.

Warranty

Tại Cytion, chúng tôi cam kết về chất lượng và khả năng sống của các sản phẩm của mình.
Chúng tôi đảm bảo rằng các tế bào của chúng tôi sẽ có khả năng sống tại thời điểm bắt đầu nuôi cấy trong
60 ngày kể từ khi vận chuyển từ cơ sở của chúng tôi.
Chúng tôi cam kết rằng tất cả các vật liệu tuân thủ các thông số kỹ thuật được mô tả trong
Giấy chứng nhận phân tích và/hoặc Tài liệu sản phẩm.
Để biết chi tiết đầy đủ, vui lòng tham khảo
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Tuyên bố Bảo hành.

Material Transfer Agreement required	Yes