

Menselijke subcutane pre-adipocyten | 300697

Algemene informatie

Description	Subcutane pre-adipocyten van de mens zijn primaire pre-adipocyten die zijn geïsoleerd uit subcutaan vetweefsel van de mens. Ze kunnen worden vermeerderd en gedifferentieerd tot volgroeide adipocyten, waardoor ze dienen als model voor onderzoek naar adipogenese, metabolisme, obesitas en diabetes.
Organism	Mens
Tissue	Vetweefsel (subcutaan)
Disease	Normaal
Applications	Onderzoek naar adipogenese en differentiatie; onderzoek naar obesitas, stofwisseling en diabetes

Kenmerken

Morphology	Fibroblastachtig (preadipocyt)
Cell type	Preadipocyt
Growth properties	Aanhangend

Regelgevende gegevens

Citation	Subcutane pre-adipocyten van de mens (Cytion-catalogusnummer 300697)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Biomoleculaire gegevens

Omgaan met

Culture Medium	Groeimeidium voor preadipocyten
Supplements	Groeisupplementen; serum (FBS) volgens het medium

Menselijke subcutane pre-adipocyten | 300697

Dissociation Reagent	Trypsine-EDTA of Accutase
-----------------------------	---------------------------

Doubling time	Ongeveer 48-72 uur
----------------------	--------------------

Subculturing	Bij een confluëntie van 70-80% spoel je de cellen af met PBS, maak je ze los met trypsin-EDTA of Accutase, neutraliseer je ze, centrifugeer je ze 3 minuten bij 300xg en zaai je ze opnieuw uit in vers medium.
---------------------	---

Split ratio	1:2 tot 1:3
--------------------	-------------

Seeding density	5×10^3 cellen/cm ²
------------------------	--

Fluid renewal	Om de 2-3 dagen
----------------------	-----------------

Freeze medium	Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedium + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien.
----------------------	---

Thawing and Culturing Cells

1. Controleer of de flacon bij levering diepgevroren blijft, aangezien de cellen op droog ijs worden verzonden om optimale temperaturen tijdens het transport te behouden.
2. Bewaar het cryoflesje na ontvangst onmiddellijk bij temperaturen lager dan -150 °C om de integriteit van de cellen te behouden, of ga verder met stap 3 als onmiddellijke kweek vereist is.
3. Voor onmiddellijke kweek: ontdooi de flacon snel door deze onder te dompelen in een waterbad van 37 °C met schoon water en een antimicrobieel middel, waarbij u 40-60 seconden zachtjes schudt totdat er een klein ijsklontje overblijft.
4. Voer alle volgende stappen uit onder steriele omstandigheden in een stromingskap en desinfecteer de cryoflacon met 70% ethanol voordat deze wordt geopend.
5. Open de gedesinfecteerde flacon voorzichtig en breng de celsuspensie over in een centrifugebuis van 15 ml met 8 ml kweekmedium op kamertemperatuur en meng voorzichtig.
6. Centrifugeer het mengsel gedurende 5 minuten bij 200 x g en gooi het supernatant met vriesmedium voorzichtig weg.
7. Volg de procedure beschreven onder Herstel na ontdooien

Incubation Atmosphere	37°C, 5% _{CO2} , bevochtigde atmosfeer.
------------------------------	--

Menselijke subcutane pre-adipocyten | 300697

Shipping Conditions

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer -78 °C te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

Storage Conditions

Voor langdurige bewaring plaatst u flesjes in vloeibare stikstof in dampfase bij ongeveer -150 tot -196 °C. Opslag bij -80 °C is alleen aanvaardbaar als korte tussenstap vóór overbrenging naar vloeibare stikstof.

Kwaliteitscontrole en moleculaire analyse