Product sheet

Humane subkutane præadipocytter | 300697

Generel information

Description	Humane subkutane præadipocytter er primære præadipocytter, der er isoleret fra humant subkutant fedtvæv. De kan dyrkes og differentieres til modne adipocytter og fungerer dermed som en model for forskning i adipogenese, stofskifte, fedme og diabetes.
Organism	Menneske
Tissue	Fedtvæv (subkutant)
Disease	Normal
Applications	Undersøgelser af fedtdannelse og differentiering; forskning i fedme, stofskifte og diabetes

Karakteristika

Morphology	Fibroblastlignende (preadipocyt)
Cell type	Præadipocyt
Growth properties	Vedhæftende

Regulatoriske data

Citation	Humane subkutane præadipocytter (Cytion-katalognummer 300697)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Biomolekylære data

Håndtering

Culture Medium	Vækstmedium til præadipocytter
Supplements	Vækstilskud; serum (FBS) som angivet i mediet

Humane subkutane præadipocytter | 300697

Dissociation Reagent	Trypsin-EDTA eller Accutase
Doubling time	Ca. 48–72 timer
Subculturing	Når konfluensen er på 70–80 %, skylles cellerne med PBS, løsnes med trypsin-EDTA eller Accutase, neutraliseres, centrifugeres ved 300 x g i 3 minutter og udsås igen i frisk medium.
Split ratio	1:2 til 1:3
Seeding density	5×10^3 celler/cm^2
Fluid renewal	Hver 2-3 dag
Freeze medium	Som kryopræserveringsmedium bruger vi komplet vækstmedium + 10 % DMSO for at opnå tilstrækkelig levedygtighed efter optøning.

Thawing and Culturing Cells

1. Bekræft, at hætteglasset forbliver dybfrosset ved levering, da cellerne sendes på tøris for at opretholde optimale temperaturer under transport.
2. Ved modtagelse skal du enten opbevare kryohætteglasset med det samme ved temperaturer under -150 °C for at sikre, at cellernes integritet bevares, eller fortsætte til trin 3, hvis øjeblikkelig dyrkning er påkrævet.
3. Ved øjeblikkelig dyrkning optøs hætteglasset hurtigt ved at nedsænke det i et 37 °C varmt vandbad med rent vand og et antimikrobielt middel og røre forsigtigt i 40-60 sekunder, indtil der er en lille isklump tilbage.
4. Udfør alle efterfølgende trin under sterile forhold i en flowhætte, og desinficer kryovialet med 70 % ethanol, før det åbnes.
5. Åbn forsigtigt det desinficerede hætteglas, og overfør cellesuspensionen til et 15 ml centrifugerør, der indeholder 8 ml kulturmedium ved stuetemperatur, og bland forsigtigt.
6. Centrifuger blandingen ved 200 x g i 5 minutter, og kassér omhyggeligt supernatanten, der indeholder frysemedium.
7. Følg proceduren beskrevet under Post-Thaw Recovery

Humane subkutane præadipocytter | 300697

Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, befugtet atmosfære.
Shipping Conditions	Kryopræserverede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.
Storage Conditions	For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

Kvalitetskontrol og molekylær analyse