Product sheet

Subkutane pre-adipocytter fra mennesker | 300697

Generell informasjon

Description	Humane subkutane preadipocytter er primære preadipocytter isolert fra humant subkutant fettvev. De kan dyrkes og differensieres til modne adipocytter, og fungerer dermed som en modell for forskning på adipogenese, metabolisme, fedme og diabetes.
Organism	Menneskelig
Tissue	Fettvev (subkutant)
Disease	Normal
Applications	Studier av adipogenese og differensiering; forskning på fedme, stoffskifte og diabetes

Kjennetegn

Morphology	Fibroblastlignende (preadipocyt)
Cell type	Preadipocytt
Growth properties	Vedhengende

Regulatoriske data

Citation	Subkutane pre-adipocytter fra mennesker (Cytion-katalognummer 300697)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Biomolekylære data

Håndtering

Culture Medium	Vekstmedium for preadipocytter
Supplements	Veksttilskudd; serum (FBS) i henhold til mediet

Subkutane pre-adipocytter fra mennesker | 300697

Dissociation Reagent	Trypsin-EDTA eller Accutase
Doubling time	Omtrent 48–72 timer
Subculturing	Når konfluensen er på 70–80 %, skyll med PBS, løsne cellene med trypsin-EDTA eller Accutase, nøytraliser, sentrifuger ved 300 x g i 3 minutter, og så på nytt i ferskt 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 kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium + 10 % DMSO for å sikre tilstrekkelig levedyktighet etter opptining.
Thawing and Culturing Cells	1. Kontroller at hetteglasset er dypfryst ved levering, ettersom cellene sendes på tørris for å opprettholde optimale temperaturer under transport. 2. Ved mottak skal hetteglasset enten oppbevares umiddelbart ved temperaturer under -150 °C for å sikre at cellenes integritet bevares, eller gå videre til trinn 3 hvis umiddelbar dyrking er nødvendig. 3. Ved umiddelbar dyrking tiner du hetteglasset raskt ved å senke det ned i et 37 °C varmt vannbad med rent vann og et antimikrobielt middel, og røre forsiktig i 40-60 sekunder til det blir en liten isklump igjen. 4. Utfør alle påfølgende trinn under sterile forhold i en strømningshette, og desinfiser kryoflasken med 70 % etanol før du åpner den. 5. Åpne det desinfiserte hetteglasset forsiktig, og overfør cellesuspensjonen til et 15 ml sentrifugerør som inneholder 8 ml romtemperert dyrkingsmedium, og bland forsiktig. 6. Sentrifuger blandingen ved 200 x g i 5 minutter, og kast supernatanten som inneholder frysemedium, forsiktig. 7. Følg prosedyren som er beskrevet under Post-Thaw Recovery
Incubation Atmosphere	37 °C, 5 %$_{CO2}$, befuktet atmosfære.

Subkutane pre-adipocytter fra mennesker | 300697

Shipping Conditions	Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.
Storage Conditions	For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

Kvalitetskontroll og molekylær analyse