Subkutane præadipocytter fra mennesker

300697

GENERELLE OPLYSNINGER

Beskrivelse

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.

Væv	Fedtvæv (subkutant)
Sygdom	Normal

Anvendelser

Undersøgelser af fedtdannelse og differentiering; forskning i fedme, stofskifte og diabetes

KLASSIFICERING

Organisme	Menneske
Vækstegenskaber	Tilhænger
Biosikkerhedsniveau	1

EGENSKABER

Morfologi	Fibroblastlignende (preadipocyt)
Celletype	Præadipocyt
Fordoblingstid	Ca. 48–72 timer

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

Humane subkutane præadipocytter (Cytion-katalognummer 300697)

NCBI-skattenummer	9606

HÅNDTERING OG OPDRÆT

Næringsmedium

Vækstmedium til præadipocytter

Inkubationsatmosfære	37°C, 5%CO2, befugtet atmosfære.

Kosttilskud

Vækstilskud; serum (FBS) som angivet i mediet

Dissociationsreagens	Trypsin-EDTA eller Accutase

Oddyrkning

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.

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

Opdelingsforhold	1:2 til 1:3
Såtæthed	5 × 10^3 celler/cm^2
Væskeudskiftning	Hver 2-3 dag

Optøning og dyrkning

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

KVALITETSKONTROL OG KRYOPRÆSERVERING

Frysemedium	Som kryopræserveringsmedium bruger vi komplet vækstmedium + 10 % DMSO for at opnå tilstrækkelig levedygtighed efter optøning.

Opbevaringsbetingelser

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.

Leveringsbetingelser

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.

JURIDISKE FORHOLD OG SIKKERHED

Sikkerhedsforanstaltninger

Når man planlægger at opbevare et kryovæske i flydende nitrogen med henblik på fremtidig optøning, er det obligatorisk at overholde strenge sikkerhedsforanstaltninger. Passende beskyttelseshandsker og -tøj er afgørende, og der skal bruges ansigtsmaske eller sikkerhedsbriller under overførslen af frosne prøver til eller fra tanken med flydende nitrogen. Dette er for at mindske risikoen for skader fra potentielle kryovæskeeksplosioner ved fjernelse, som kan resultere i projektion af skarpe fragmenter.

Garanti

Hos Cytion står vi inde for vores produkters kvalitet og levedygtighed.
Vi garanterer, at vores celler vil være levedygtige ved kulturens start i 60 dage efter afsendelse fra vores faciliteter.
Vi sikrer, at alle materialer er i overensstemmelse med de specifikationer, der er beskrevet i analysecertifikatet og/eller produktarket
For alle detaljer henvises til vores <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

Der kræves en aftale om overførsel af materiale	Yes