

Subkutana preadipocyter från människa | 300697**Allmän information**

Description	Subkutana preadipocyter från människa är primära preadipocyter som isolerats från subkutan fettvävnad hos människa. De kan odlas upp och differentieras till mogna adipocyter och fungerar därmed som en modell för forskning om adipogenes, ämnesomsättning, fetma och diabetes.
Organism	Människan
Tissue	Fettvävnad (subkutan)
Disease	Normal
Applications	Studier av fettbildning och differentiering; forskning om fetma, ämnesomsättning och diabetes

Egenskaper

Morphology	Fibroblastliknande (preadipocyt)
Cell type	Preadipocyt
Growth properties	Följsam

Lagstadgade uppgifter

Citation	Subkutana preadipocyter från människa (Cytion-katalognummer 300697)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Biomolekylära data**Hantering**

Culture Medium	Tillväxtmedium för preadipocyter
Supplements	Tillväxttillsatser; serum (FBS) enligt odlingsmediet

Subkutana preadipocyter från människa | 300697

Dissociation Reagent Trypsin-EDTA eller Accutase

Doubling time Cirka 48–72 timmar

Subculturing När celltäckningen uppgår till 70–80 % sköljer man med PBS, lossar cellerna med trypsin-EDTA eller Accutase, neutraliserar, centrifugerar vid 300 x g i 3 minuter och sår om i nytt medium.

Split ratio 1:2 till 1:3

Seeding density 5×10^3 celler/cm²

Fluid renewal Varannan eller var tredje dag

Freeze medium Som kryopreserveringsmedium använder vi komplett tillväxtmedium + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining.

Thawing and Culturing Cells

1. Bekräfta att flaskan är djupfryst vid leverans, eftersom cellerna skickas på torris för att bibehålla optimala temperaturer under transporten.
2. Vid mottagandet ska du antingen förvara kryovialen omedelbart vid temperaturer under -150 °C för att säkerställa att cellernas integritet bevaras, eller gå vidare till steg 3 om omedelbar odling krävs.
3. Vid omedelbar odling ska injektionsflaskan snabbt tinas genom att den sänks ned i ett 37 °C vattenbad med rent vatten och ett antimikrobiellt medel och omrörs försiktigt i 40-60 sekunder tills en liten isklump återstår.
4. Utför alla efterföljande steg under sterila förhållanden i en flödesbänk och desinficera kryovialerna med 70 % etanol innan de öppnas.
5. Öppna försiktigt den desinficerade flaskan och överför cellsuspensionen till ett 15 ml centrifugrör som innehåller 8 ml rumstempererat odlingsmedium och blanda försiktigt.
6. Centrifugera blandningen vid 200 x g i 5 minuter och kassera försiktigt supernatanten som innehåller frysmedium.
7. Följ den procedur som beskrivs under Post-Thaw Recovery

Incubation Atmosphere 37°C, 5% CO₂, befuktad atmosfär.

Subkutana preadipocyter från människa | 300697

Shipping Conditions

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka -78 °C under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överförs till lämplig förvaring.

Storage Conditions

För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca -150 till -196 °C. Förvaring vid -80 °C är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

Kvalitetskontroll och molekylär analys