

Preadipocite subcutanate umane | 300697**Informații generale**

Description	Preadipocitele subcutanate umane sunt preadipocite primare izolate din țesutul adipos subcutanat uman. Acestea pot fi multiplicare și diferențiate în adipocite mature, servind drept model pentru cercetarea în domeniul adipogenezei, metabolismului, obezității și diabetului.
Organism	Om
Tissue	Țesutul adipos (subcutanat)
Disease	Normal
Applications	Studii privind adipogeneza și diferențierea; cercetări în domeniul obezității, metabolismului și diabetului

Caracteristici

Morphology	De tip fibroblast (preadipocit)
Cell type	Preadipocit
Growth properties	Aderent

Date de reglementare

Citation	Preadipocite subcutanate umane (număr de catalog Cytion 300697)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Date biomoleculare**Manipulare**

Culture Medium	Mediu de creștere pentru preadipocite
Supplements	Suplimente de creștere; ser (FBS) conform compoziției mediului de cultură

Preadipocite subcutanate umane | 300697

Dissociation Reagent Tripsină-EDTA sau Accutase

Doubling time Aproximativ 48–72 de ore

Subculturing La o confluență de 70-80%, se spală cu PBS, se detașează cu tripsină-EDTA sau Accutase, se neutralizează, se centrifughează la 300xg timp de 3 minute și se resemănează în mediu proaspăt.

Split ratio 1:2 – 1:3

Seeding density 5×10^3 celule/cm²

Fluid renewal La fiecare 2-3 zile

Freeze medium Ca mediu de crioconservare, folosim mediu de creștere complet + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezghețare.

Thawing and Culturing Cells

1. Confirmați că flaconul rămâne profund înghețat la livrare, deoarece celulele sunt expediate pe gheață carbonică pentru a menține temperaturi optime în timpul transportului.
2. La primire, fie depozitați crioviola imediat la temperaturi sub -150 °C pentru a asigura păstrarea integrității celulare, fie treceți la etapa 3 dacă este necesară cultivarea imediată.
3. Pentru cultivarea imediată, dezghețați rapid flaconul prin scufundarea acestuia într-o baie de apă la 37 °C cu apă curată și un agent antimicrobian, agitându-l ușor timp de 40-60 de secunde până când rămâne o mică aglomerare de gheață.
4. Se efectuează toate etapele ulterioare în condiții sterile, într-o hotă cu flux, dezinfectând crioviola cu etanol 70% înainte de deschidere.
5. Se deschide cu grijă flaconul dezinfectat și se transferă suspensia celulară într-un tub de centrifugare de 15 ml care conține 8 ml de mediu de cultură la temperatura camerei, amestecând ușor.
6. Se centrifughează amestecul la 200 x g timp de 5 minute, se aruncă cu grijă supernatantul care conține mediul de congelare.
7. Se urmează procedura descrisă la secțiunea Recuperare după decongelare

Incubation Atmosphere 37°C, 5%_{CO2}, atmosferă umidificată.

Preadipocite subcutanate umane | 300697

Shipping Conditions

Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

Storage Conditions

Pentru conservarea pe termen lung, flacoanele se plasează în azot lichid în fază de vapori la o temperatură cuprinsă între -150 și -196 °C. Păstrarea la -80 °C este acceptabilă doar ca o scurtă etapă intermediară înainte de transferul în azot lichid.

Controlul calității și analiza moleculară