

Cilvēka zemādas preadipocīti | 300697

Vispārīga informācija

Description	Cilvēka zemādas preadipocīti ir primārie preadipocīti, kas izdalīti no cilvēka zemādas taukaudiem. Tos var pavairot un diferencēt par nobriedušiem adipocītiem, un tie kalpo par modeli pētījumos par adipogēnēzi, vielmaiņu, aptaukošanos un diabētu.
Organism	Cilvēks
Tissue	Taukauds (zemādas)
Disease	Parasts
Applications	Pētījumi par adipogēnēzi un diferenciāciju; pētījumi par aptaukošanos, vielmaiņu un diabētu

Raksturojums

Morphology	Fibroblastu tipa (preadipocīti)
Cell type	Preadipocīts
Growth properties	Adherent

Normatīvie dati

Citation	Cilvēka zemādas preadipocīti (Cytion kataloga numurs 300697)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Biomolekulārie dati

Darbs ar

Culture Medium	Preadipocītu augšanas barotne
Supplements	Augšanas piedevas; serums (FBS) saskaņā ar barotnes sastāvu

Cilvēka zemādas preadipocīti | 300697

Dissociation Reagent Tripsīns-EDTA vai Accutase

Doubling time Aptuveni 48–72 stundas

Subculturing Kad šūnu blīvums sasniedz 70–80 %, noskalojiet ar PBS, atdaliet ar tripsīnu-EDTA vai Accutase, neitralizējiet, centrifugējiet 300xg 3 minūtes un pārstādiet svaigā barotnē.

Split ratio no 1:2 līdz 1:3

Seeding density 5×10^3 šūnas/cm²

Fluid renewal Ik pēc 2–3 dienām

Freeze medium Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.

Thawing and Culturing Cells

1. Pārliecinieties, ka pēc piegādes flakons paliek dziļi sasaldēts, jo šūnas tiek sūtītas uz sausā ledus, lai pārvadāšanas laikā saglabātu optimālu temperatūru.
2. Pēc saņemšanas vai nu nekavējoties uzglabāt kriovialu temperatūrā, kas zemāka par -150 °C, lai nodrošinātu šūnu integritātes saglabāšanu, vai arī turpināt 3. posmu, ja nepieciešama tūlītēja kultivēšana.
3. Tūlītējas kultivēšanas gadījumā ātri atkausējiet flakonu, iegremdējot to 37°C ūdens vannā ar tīru ūdeni un antibakteriālu līdzekli, viegli maisot 40-60 sekundes, līdz paliek neliels ledus gabaliņš.
4. Visas turpmākās darbības veiciet sterilos apstākļos plūsmas nosūcējā, pirms atvēršanas dezinficējot kriovialu ar 70% etanolu.
5. Uzmanīgi atveriet dezinficēto flakonu un pārnēsiet šūnu suspensiju 15 ml centrifūgas mēģenē, kurā ir 8 ml istabas temperatūras barotnes, uzmanīgi samaisot.
6. Maisījumu centrifugē pie 200 x g 5 minūtes, virsgatavumu, kas satur sasaldēšanas barotni, uzmanīgi izmet.
7. Veikt procedūru, kas aprakstīta sadaļā "Atjaunošana pēc atkausēšanas"

Incubation Atmosphere 37°C, 5%_{CO2}, mitrināta atmosfēra.

Cilvēka zemādas preadipocīti | 300697

Shipping Conditions

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

Storage Conditions

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpekļī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Kvalitātes kontrole un molekulārā analīze