

Ľudské subkutánne preadipocyty | 300697**Všeobecné informácie**

Description	Ľudské subkutánne preadipocyty sú primárne preadipocyty izolované z ľudského subkutánneho tukového tkaniva. Dajú sa kultivovať a diferencovať na zrelé adipocyty, čím slúžia ako model pre výskum adipogenézy, metabolizmu, obezity a cukrovky.
Organism	Ľudské
Tissue	Tukové tkanivo (podkožné)
Disease	Normálne
Applications	Štúdie o adipogenéze a diferenciácii; výskum obezity, metabolizmu a cukrovky

Charakteristika

Morphology	podobné fibroblastom (preadipocyty)
Cell type	Preadipocyt
Growth properties	Adherent

Regulačné údaje

Citation	Ľudské subkutánne preadipocyty (katalógové číslo Cytion 300697)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Biomolekulárne údaje**Spracovanie**

Culture Medium	Rastové médium pre preadipocyty
Supplements	Doplňky na podporu rastu; sérum (FBS) podľa zloženia živného média

Ľudské subkutánne preadipocyty | 300697

Dissociation Reagent Trypsín-EDTA alebo Accutase

Doubling time Približne 48–72 hodín

Subculturing Pri 70–80 % konfluencii buniek premyte PBS, bunky uvoľnite pomocou trypsínu-EDTA alebo Accutase, neutralizujte, odstredte pri 300xg po dobu 3 minút a znovu vysádzajte do čerstvého média.

Split ratio 1:2 až 1:3

Seeding density 5×10^3 buniek/cm²

Fluid renewal Každé 2–3 dni

Freeze medium Ako médium na kryokonzerváciu používame kompletne rastové médium + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení.

Thawing and Culturing Cells

1. Overte si, že injekčná liekovka zostane pri doručení hlboko zmrazená, pretože bunky sa prepravujú na suchom ľade, aby sa počas prepravy udržala optimálna teplota.
2. Po prijatí buď okamžite uskladnite kryovialku pri teplote nižšej ako -150 °C, aby ste zabezpečili zachovanie bunkovej integrity, alebo prejdite na krok 3, ak je potrebná okamžitá kultivácia.
3. V prípade okamžitej kultivácie injekčnú liekovku rýchlo rozmrazte ponorením do vodného kúpeľa s teplotou 37 °C s čistou vodou a antimikrobiálnym prostriedkom, pričom ju jemne miešajte 40 - 60 sekúnd, kým nezostane malý ľadový chumáč.
4. Všetky ďalšie kroky vykonajte v sterilných podmienkach v prietokovom digestore a pred otvorením kryovialku dezinfikujte 70 % etanolom.
5. Opatrne otvorte dezinfikovanú fľaštičku a preneste bunkovú suspenziu do 15 ml centrifugačnej skúmavky obsahujúcej 8 ml kultivačného média s izbovou teplotou a jemne premiešajte.
6. Zmes odstreďujte pri 200 x g počas 5 minút, supernatant obsahujúci zmrazovacie médium opatrne zlikvidujte.
7. Postupujte podľa postupu opísaného v časti Obnova po rozmrazení

Incubation Atmosphere 37 °C, 5 % CO₂, zvlhčená atmosféra.

Lidské subkutánne preadipocyty | 300697

Shipping Conditions

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

Storage Conditions

Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

Kontrola kvality a molekulárna analýza