

Žmogaus poodiniai preadipocitai | 300697

Bendra informacija

Description	Žmogaus poodinių riebalų audinio preadipocitai – tai pirminiai preadipocitai, išskirti iš žmogaus poodinių riebalų audinio. Juos galima dauginti ir diferencijuoti į subrendusius adipocitus; jie naudojami kaip modelis atliekant tyrimus, susijusius su adipogeneze, medžiagų apykaita, nutukimu ir cukriniu diabetu.
Organism	Žmogus
Tissue	Riebalinis audinys (poodinis)
Disease	Normalus
Applications	Adipogenezės ir diferenciacijos tyrimai; nutukimo, medžiagų apykaitos ir diabeto tyrimai

Charakteristikos

Morphology	Fibroblastų tipo (preadipocitai)
Cell type	Preadipocitas
Growth properties	Priglundęs

Reguliavimo duomenys

Citation	Žmogaus poodiniai preadipocitai (Cytion katalogo numeris 300697)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Biomolekuliniai duomenys

Tvarkymas

Culture Medium	Preadipocitų auginimo terpė
Supplements	Augimo papildai; serumas (FBS) pagal terpę

Žmogaus poodiniai preadipocitai | 300697

Dissociation Reagent Tripsinas-EDTA arba „Accutase“

Doubling time Maždaug 48–72 valandos

Subculturing Kai ląstelių tankis pasiekia 70–80 %, nuplaukite PBS tirpalu, atskirkite ląsteles naudojant tripsiną-EDTA arba „Accutase“, neutralizuokite, centrifuguokite 300xg greičiu 3 min., tada persodinkite į šviežią terpę.

Split ratio nuo 1:2 iki 1:3

Seeding density 5×10^3 ląstelių/cm²

Fluid renewal Kas 2–3 dienas

Freeze medium Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

Thawing and Culturing Cells

1. Patikrinkite, ar pristatant buteliuką jis išlieka gerai užšaldytas, nes ląstelės gabenamos ant sauso ledo, kad gabenimo metu būtų palaikoma optimali temperatūra.
2. Gavę iš karto laikykite kriovialą žemesnėje nei -150 °C temperatūroje, kad užtikrintumėte ląstelių vientisumo išsaugojimą, arba pereikite prie 3 veiksmo, jei reikia nedelsiant kultivuoti.
3. Jei norite nedelsiant pradėti kultivuoti, greitai atšildykite buteliuką panardindami jį į 37 °C temperatūros vandens vonelę su švariu vandeniu ir antimikrobine priemone, švelniai maišydami 40-60 sekundžių, kol liks nedidelis ledo gabalėlis.
4. Visus tolesnius veiksmus atlikite steriliomis sąlygomis srauto gaubte, prieš atidarydami kriovialą dezinfekuokite jį 70 % etanolio.
5. Atsargiai atidarykite dezinfekuotą buteliuką ir perpilkite ląstelių suspensiją į 15 ml centrifugos mėgintuvėlį, kuriame yra 8 ml kambario temperatūros mitybinės terpės, atsargiai išmaišykite.
6. Mišinį centrifuguokite 200 x g greičiu 5 minutes, atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpe.
7. Atlikite procedūrą, aprašytą skyriuje "Atkūrimas po atšildymo"

Incubation Atmosphere 37 °C, 5 % CO₂, drėkintoje atmosferoje.

Žmogaus poodiniai preadipocitai | 300697

Shipping Conditions

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78°C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

Storage Conditions

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150 - 196°C temperatūroje. Laikymas -80°C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Kokybės kontrolė ir molekulinė analizė