

Inimese nahaalused preadipotsüüdid | 300697**Üldine teave**

Description	Inimese nahaalused preadipotsüüdid on inimese nahaalusest rasvkoest eraldatud esmased preadipotsüüdid. Neid on võimalik paljundada ja diferentseerida küpseteks adipotsüütideks, mistõttu sobivad need mudeliks adipogeneesi, ainevahetuse, rasvumise ja diabeedi uurimisel.
Organism	Inimene
Tissue	Rasvkude (nahaalune)
Disease	Tavaline
Applications	Adipogeneesi ja diferentseerumise uuringud; rasvumise, ainevahetuse ja diabeedi alased uuringud

Omadused

Morphology	Fibroblastilaadne (preadipotsüüt)
Cell type	Preadipotsüüt
Growth properties	Kinnipeetav

Regulatiivsed andmed

Citation	Inimese nahaalused preadipotsüüdid (Cytion katalooginumber 300697)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Biomolekulaarsed andmed**Töötlemine**

Culture Medium	Preadipotsüütide kasvukeskkond
Supplements	Kasvutoidulisandid; seerum (FBS) vastavalt kasvukeskkonnale

Inimese nahaalused preadipotsüüdid | 300697

Dissociation Reagent	Trüpsiin-EDTA või Accutase
-----------------------------	----------------------------

Doubling time	Umbes 48–72 tundi
----------------------	-------------------

Subculturing	Kui rakud on katnud 70–80% pinnast, loputa neid PBS-ga, eralda rakud trüpsiin-EDTA või Accutase abil, neutraliseeri, tsentrifuugi 300xg juures 3 minutit ja külvata uuesti värskesse kasvukeskkonda.
---------------------	--

Split ratio	1:2 kuni 1:3
--------------------	--------------

Seeding density	5×10^3 rakku/cm ²
------------------------	---------------------------------------

Fluid renewal	Iga 2–3 päeva tagant
----------------------	----------------------

Freeze medium	Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.
----------------------	--

Thawing and Culturing Cells

1. Veenduge, et viaal jääb tarnimisel sügavkülmutatud, sest rakud transporditakse kuiva jääga, et säilitada optimaalne temperatuur transpordi ajal.
2. Pärast kättesaamist säilitage krüoviaal kas kohe temperatuuril alla -150 °C, et tagada rakkude terviklikkuse säilimine, või jätkake sammuga 3, kui on vaja koheselt kultiveerida.
3. Kohese kultiveerimise korral sulatage viaali kiiresti, kastes selle 37 °C veevanni puhta vee ja antimikroobse ainega, segades seda õrnalt 40-60 sekundit, kuni alles jääb väike jääklomp.
4. Tehke kõik järgmised toimingud steriilsetes tingimustes vooluhoodis, desinfitseerides krüoviaal enne avamist 70% etanooliga.
5. Avage desinfitseeritud viaali ettevaatlikult ja viige rakususpensioon ettevaatlikult segades 15 ml tsentrifuugitorusse, mis sisaldab 8 ml toatemperatuuril olevat kasvukeskkonda.
6. Tsentrifugige segu 5 minutit 200 x g juures, visake ettevaatlikult ära külmutusvedelikku sisaldav supernatant.
7. Järgige punktis "Taastamisjärgne taastamine" kirjeldatud menetlust

Incubation Atmosphere	37°C, 5% CO ₂ , niisutatud atmosfäär.
------------------------------	--

Inimese nahaalused preadipotsüüdid | 300697

Shipping Conditions

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

Storage Conditions

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Kvaliteedikontroll ja molekulaaranalüüs