

Ihmisen ihonalaiset preadiposyytit | 300697

Yleisiä tietoja

Description	Ihmisen ihonalaiset preadiposyytit ovat primaarisia preadiposyyttejä, jotka on eristetty ihmisen ihonalaisesta rasvakudoksesta. Niitä voidaan lisätä ja erilaistua kypsiksi adiposyytteiksi, ja ne toimivat mallina adipogeneesin, aineenvaihdunnan, liikalihavuuden ja diabeteksen tutkimuksessa.
Organism	Ihminen
Tissue	Rasvakudos (ihonalainen)
Disease	Normaali
Applications	Adipogeneesi- ja erilaistumistutkimukset; liikalihavuuden, aineenvaihdunnan ja diabeteksen tutkimus

Ominaisuudet

Morphology	Fibroblastien kaltaiset (preadiposyytit)
Cell type	Preadiposyytti
Growth properties	Tarttuva

Säätelytiedot

Citation	Ihmisen ihonalaiset preadiposyytit (Cytion-tuotenumero 300697)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Biomolekyylitiedot

Käsittely

Culture Medium	Preadiposyyttien kasvualusta
Supplements	Kasvun lisäaineet; seerumi (FBS) elatusaineen ohjeiden mukaisesti

Ihmisen ihonalaiset preadiposyytit | 300697

Dissociation Reagent Trypsiini-EDTA tai Accutase

Doubling time Noin 48–72 tuntia

Subculturing Kun solukerros on 70–80 %:n tiheydestä, huuhtelee PBS:llä, irrota solut trypsiini-EDTA:lla tai Accutase-entsyymillä, neutraloi, sentrifugoi 300 x g:n nopeudella 3 minuuttia ja siirrä solut uuteen elatusaineeseen.

Split ratio 1:2 – 1:3

Seeding density 5×10^3 solua/cm²

Fluid renewal 2–3 päivän välein

Freeze medium Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa + 10 % DMSO:ta, jotta elinkelpoisuus olisi riittävä sulatuksen jälkeen.

Thawing and Culturing Cells

1. Varmista, että injektiopullo pysyy syväjäädettynä toimitettaessa, sillä solut kuljetetaan kuivajäässä, jotta optimaalinen lämpötila säilyy kuljetuksen aikana.
2. Vastaanotettaessa kryopullo joko säilytetään välittömästi alle -150 °C:n lämpötilassa solujen eheyden säilyttämiseksi tai edetään vaiheeseen 3, jos tarvitaan välitöntä viljelyä.
3. Välitöntä viljelyä varten sulata injektiopullo nopeasti upottamalla se 37 °C:n vesihauteeseen, jossa on puhdasta vettä ja mikrobilääkettä, ja sekoittamalla sitä varovasti 40–60 sekunnin ajan, kunnes jäädä on jäljellä pieni jäämöhkäle.
4. Suorita kaikki seuraavat vaiheet steriileissä olosuhteissa virtaushupussa ja desinfioi kryopullo 70-prosenttisella etanolilla ennen avaamista.
5. Avaa desinfioitu injektiopullo varovasti ja siirrä solususpensio 15 ml:n sentrifugiputkeen, joka sisältää 8 ml huoneenlämpöistä elatusainetta, varovasti sekoittaen.
6. Sentrifugoi seosta 200 x g:n voimakkuudella 5 minuuttia ja hävitä varovasti pakastusmediaa sisältävä supernatantti.
7. Noudatetaan kohdassa Sulattamisen jälkeinen talteenotto kuvattua menettelyä

Incubation Atmosphere 37 °C, 5 % CO₂, kostutettu ilmakehä.

Ihmisen ihonalaiset preadiposyytit | 300697

Shipping Conditions

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäässä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

Storage Conditions

Pitkäaikaissäilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen tyypeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen tyypeen.

Laadunvalvonta ja molekyylianalyysi