

L-929-GFP-solut | 305956

Yleisiä tietoja

Description

L-929-GFP-solut ovat fluoresoivasti merkitty johdannainen hiiren L-929-fibroblastisolulinjasta, joka on alun perin perustettu aikuisen hiiren ihonalaisesta sidekudoksesta. Alkuperäinen L-929-linja on yksi biolääketieteellisessä tutkimuksessa laajimmin käytetyistä hiiren fibroblastimalleista, ja sille on ominaista kiinnittyvä kasvu, sukkulamaisen muotoinen morfologia sekä vahva lisääntymiskyky. L-929-soluja käytetään laajalti sytotoksisuuden, tulehduksen, solunulkoisen matriisin biologian ja isäntä-patogeenivuorovaikutusten tutkimuksissa, ja niitä käytetään yleisesti myös sytokiinin, kuten tuumorinekroositekijä- α :n (TNF- α), tuotantoon ja biologiseen testaukseen.

Vihreän fluoresoivan proteiinin (GFP) vakaa ilmentyminen L-929-GFP-soluissa mahdollistaa fibroblastien käyttäytymisen suoran visualisoinnin ja kvantitatiivisen seurannan reaaliajassa. Nämä solut ovat erityisen hyödyllisiä fluoresenssipohjaisissa sovelluksissa, kuten migraatiomäärityksissä, yhteisviljelykokeissa, kudostekniikan tutkimuksissa ja elävien solujen kuvantamisessa. L-929-GFP-solut säilyttävät emofibroblastilinjän keskeiset biologiset ominaisuudet ja tarjoavat samalla parannetun käyttökelpoisuuden solujen lokalisoinnin, proliferaation ja vuorovaikutusten seurannassa monimutkaisissa solu ympäristöissä. Näin ollen ne toimivat monipuolisena mallina stromasolujen dynamiikan, haavanparanemisprosessien, biomateriaalien yhteensopivuuden ja immuunivälitteisten sytotoksisten vasteiden tutkimuksessa.

Organism Hiiri

Tissue Sidekudos

Synonyms L929/GL50

Ominaisuudet

Age 100 päivää

Gender Mies

Cell type Fibroblastit

Growth properties Tarttuva

Säätelytiedot

Citation L929-GFP (Cytion-tuotenumero 305956)

Biosafety level 1

L-929-GFP-solut | 305956

NCBI_TaxID 10090**CellosaurusAccession** CVCL_E2Z7**Biomolekyylitiedot****Käsittely****Culture Medium** DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukoosia, w: 2,5 mM L-glutamiinia, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natriumpyruvaattia, w: 1,2 g/L NaHCO₃ (Cytionin artikkelinumero 820400a)**Supplements** Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä**Dissociation Reagent** Accutase**Subculturing** Poista vanha väliaine tarttuneista soluista ja pese ne PBS:llä, josta puuttuu kalsiumia ja magnesiumia. Käytä T25-pulloissa 3-5 ml PBS:ää ja T75-pulloissa 5-10 ml. Peitä sitten solut kokonaan Accutase-valmisteella, käyttäen 1-2 ml T25-pulloissa ja 2,5 ml T75-pulloissa. Anna solujen inkuboitua huoneenlämmössä 8-10 minuuttia solujen irtoamiseksi. Inkuboinnin jälkeen solut sekoitetaan varovasti 10 ml:n väliaineella niiden resuspendoimiseksi ja sentrifugoidaan sitten 300xg:n nopeudella 3 minuutin ajan. Hävitä supernatantti, suspendoi solut uudelleen tuoreessa väliaineessa ja siirrä ne uusiin pulloihin, jotka sisältävät jo tuoretta väliaineita.**Seeding density** 1-3 x 10⁴ solua/cm²**Freeze medium** Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa + 10 % DMSO:ta, jotta elinkelpoisuus olisi riittävä sulatuksen jälkeen.

L-929-GFP-solut | 305956

Thawing and Culturing Cells

1. Varmista, että injektiopullo pysyy syväjäädetyttynä toimitettaessa, sillä solut kuljetetaan kuivajäädessä, jotta optimaalinen lämpötila säilyy kuljetuksen aikana.
2. Vastaanottaessa 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 jäädästä on jäljellä pieni jäämöhkäle.
4. Suorita kaikki seuraavat vaiheet steriileissä olosuhteissa virtaushupussa ja desinfioi kryopullo 70-prosenttisellä 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.

Shipping Conditions

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäädessä 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

Pitkäaikais säilytystä 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 / Geneettinen profiili / HLA