

DSL-6A-C1-solut | 500166

Yleisiä tietoja

Description

DSL-6A/C1-solulinja on haiman duktaalinen solulinja, joka on alun perin johdettu DSL-6-siirrettävästä akinaarisolusyövästä, joka on kasvain, joka on peräisin urospuolisen Lewisin rotan primaarisesta akinaarisolusyövästä haimassa. Tämä rotta altistettiin atsaseriinille vatsansisäisesti, mikä johti kasvaimen kehittymiseen. Viljelyssä DSL-6A/C1-solut säilyttivät aluksi kykynsä tuottaa amylaasia, joka on acinarisoluille tyypillinen eksokriininen entsyymi. Tuotanto kuitenkin lakkasi yhden tai kahden viikon kuluessa viljelystä.

Ajan mittaan, kun DSL-6A/C1-soluja pidettiin viljelyssä ja niille tehtiin uudelleensiirtokokeita, ne muuttuivat fenotyypillisesti huomattavasti. Solut menettivät rakenteelliset ja immunohistokemialliset merkkiaineet, jotka ovat tyypillisiä acinarisoluille, ja sen sijaan ne alkoivat ilmentää merkkiaineita, jotka viittaavat ductussolujen fenotyyppiin. Yksi tärkeimmistä merkkiaineista, jotka on saatu tämän muutoksen aikana, on kystisen fibroosin transmembraaniregulaattori (CFTR), joka liittyy yleisesti haiman duktaalisoluihin. Tämä muutos merkkiaineiden ilmentymisessä viittaa solulinjan merkittävään plastisuuteen, joka heijastaa solujen identiteetin ja toiminnan muutoksia, joita voi tapahtua in vitro -ympäristön vaikutuksesta.

Organism

Rotta

Tissue

Haima

Disease

Syöpä, atsaseriinin aiheuttama

Metastatic site

Ductal

Synonyms

DSL-6A/C1, DSL6A/C1

Ominaisuudet

Breed/Subspecies

Lewis

Age

2 vuotta

Gender

Mies

Morphology

Epiteelin kaltainen

Cell type

Akinarisolut

Growth properties

Tarttuva

Säätelytiedot

DSL-6A-C1-solut | 500166

Citation	DSL-6A-C1 (Cytionin luettelonumero 500166)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10116
CellosaurusAccession	CVCL_4166

Biomolekyylitiedot

Tumorigenic	Kyllä, Lewisin rotilla solut tuottavat kiinteitä kasvaimia, jotka koostuvat tiheän kuitukudoksen ympäröimistä kanavamaisista rakenteista
--------------------	--

Käsittely

Culture Medium	Waymouth medium (Emme toimita tätä tuotetta; harkitse muita toimittajia.) Ilmoittakaa meille, jos tarvitsette lisäapua)
Supplements	Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:ää, 2,0 mM L-glutamiinilla
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	1×10^4 solua/cm ²
Fluid renewal	2 kertaa viikossa
Post-Thaw Recovery	Sulattamisen jälkeen levitä solut 5×10^4 solua/cm ² ja anna solujen toipua pakastusprosessista ja kiinnittyä vähintään 24 tunnin ajan.
Freeze medium	Kryosäilytysmediaana käytämme täydellistä kasvualustaa (mukaan lukien FBS) + 10 % DMSO:ta riittävän sulatuksen jälkeisen elinkelpoisuuden varmistamiseksi tai CM-1:tä (Cytionin luettelonumero 800100), joka sisältää optimoituja osmoprotectantteja ja metabolisia stabilisaattoreita, jotka parantavat elpymistä ja vähentävät kryosäilytyksen aiheuttamaa stressiä.

DSL-6A-C1-solut | 500166

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 antimikrobista ainetta, 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 300 x g:n voimakkuudella 3 minuutin ajan solujen erottamiseksi ja hävitä varovasti supernatantti, joka sisältää jäännöspakastusmediumia.
7. Suspendoidaan solupelletti varovasti uudelleen 10 ml:aan tuoretta elatusainetta. Jos solut ovat tarttuvia, jaa suspensio kahden T25-kolvin kesken; jos kyseessä ovat suspensioviljelmät, siirrä kaikki väliaine yhteen T25-kolviin solujen tehokkaan vuorovaikutuksen ja kasvun edistämiseksi.
8. Noudata vakiintuneita aliviljelyprotokollia solulinjan jatkuvan kasvun ja ylläpidon varmistamiseksi ja luotettavien kokeellisten tulosten varmistamiseksi.

Incubation Atmosphere

37 °C, 5 % CO_2 , kostutettu ilmakehä.

Flask Coating

Ei mitään

Freezing Procedure

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.

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.

DSL-6A-C1-solut | 500166

**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 / Geneettinen profiili / HLA

Sterility

Mykoplasmakontaminaatio suljetaan pois sekä PCR-pohjaisilla määrittelyillä että luminesenssiin perustuvilla mykoplasman osoitusmenetelmillä.

Bakteeri-, sieni- tai hiivakontaminaation välttämiseksi soluviljelmät tarkastetaan päivittäin silmämääräisesti.