

DSL-6B-C2-solut | 500167

Yleisiä tietoja

Description

DSL-6B/C2-solulinja on peräisin DSL-6-siirrettävissä olevasta haiman acinarisolusyövästä, joka on nimennetty perustettu urospuolisen Lewisin rotan kasvainmallista. Tämä malli aloitettiin vuonna 1986 primaarisesta acinarisolusyövästä, joka kehittyi voimakkaan karsinogeenin atsaseriinin vatsansisäisen annon jälkeen. Tämän solulinjan merkitys johtuu siitä, että se on peräisin haimasyövän tutkimuksesta, mikä korostaa sen hyödyllisyyttä haiman acinussolusyöpien biologian ja niiden taustalla olevien mekanismien tutkimisessa.

Aluksi DSL-6B/C2-solut tuottivat viljelyn jälkeen tyypillistä amylaasia, joka on haiman eksokriinisen toiminnan tunnusmerkki. Tämä eksokriinisen entsyymin tuotanto oli kuitenkin ohimenevää, sillä se lakkasi yhden tai kahden viikon kuluessa viljelystä. Tämä muutos fenotyypisessä ilmentymisessä on huomattava, koska se viittaa sopeutumiseen in vitro -ympäristöön, mikä voi vaikuttaa solujen käyttökelpoisuuteen tiettytyypisissä biologisissa kokeissa. Amylaasituotannon häviäminen saattaa myös heijastaa muutoksia solujen erilaistumisessa tai viljeltyjen solujen sisällä syntyvien alaryhmien syntymistä, mikä voi olla ratkaisevaa tutkijoille, jotka keskittyvät kasvainsolujen ominaisuuksien kehittymiseen in vitro.

Organism

Rotta

Tissue

Haima

Disease

Syöpä

Metastatic site

Ductal

Synonyms

DSL-6B/C2, DSL6B/C2, DSL6B/C2

Ominaisuudet

Breed/Subspecies

Lewis

Age

2 vuotta

Gender

Mies

Morphology

Epiteelin kaltainen

Cell type

Akinarisolut

Growth properties

Tarttuva

Säätelytiedot

DSL-6B-C2-solut | 500167

Citation	DSL-6B-C2 (Cytionin luettelonumero 500167)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10116
CellosaurusAccession	CVCL_4167

Biomolekyytitiedot

Tumorigenic	Kyllä, Lewisin rotilla solut tuottavat kiinteitä kasvaimia ja osittain kystisiä kasvaimia, jotka koostuvat levyepiteelisistä, limakalvoisista ja rauhasmaisista alueista koostuvasta sekafenotyypistä
--------------------	---

Products Mucin

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 NaHCO ₃ (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 x 10 ⁴ solua/cm ² tuottaa konfluenttisen kerroksen noin 4 päivässä.
------------------------	---

Fluid renewal 2 kertaa viikossa

Post-Thaw Recovery	Sulattamisen jälkeen levitä solut 5 x 10 ⁴ solua/cm ² ja anna solujen toipua pakastusprosessista ja kiinnittyä vähintään 24 tunnin ajan.
---------------------------	--

DSL-6B-C2-solut | 500167

Freeze medium

Kryosäilytysmediana 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.

Thawing and Culturing Cells

1. Varmista, että injektiopullo pysyy syväjäädetytynä toimitettaessa, sillä solut kuljetetaan kuivajäädessä, 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 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.

DSL-6B-C2-solut | 500167

**Shipping
Conditions**

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäissä 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**

Pitkäaikaisäilytystä 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 määrityksillä että luminesenssiin perustuvilla mykoplasman osoitusmenetelmillä.

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