

DSL-6A-C1 šūnas | 500166

Vispārīga informācija

Description

DSL-6A/C1 šūnu līnija ir aizkuņģa dziedzera duktdālo šūnu līnija, kas sākotnēji iegūta no DSL-6 transplantējamās acināro šūnu karcinomas - audzēja, kas izveidots no primārās aizkuņģa dziedzera acināro šūnu karcinomas Lewisa žurkas tēviņam. Šī žurka tika pakļauta azaserīna intraperitoneālai iedarbībai, kas izraisīja audzēja attīstību. Sākotnēji, izveidojoties kultūrā, DSL-6A/C1 šūnas saglabāja spēju ražot amilāzi, kas ir akināro šūnu eksokrīnais enzīms. Tomēr viena līdz divu nedēļu ilgā kultivēšanas laikā šī ražošana tika pārtraukta.

Laika gaitā, kad DSL-6A/C1 šūnas uzturēja kultūrā un veica pārstādīšanas eksperimentus, tās piedzīvoja ievērojamu fenotipisku pārveidi. Šūnas zaudēja strukturālos un imūnhistoķīmiskos marķierus, kas raksturīgi acinārajām šūnām, un tā vietā sāka ekspresēt marķierus, kas norāda uz duktdālo šūnu fenotipu. Viens no galvenajiem marķieriem, kas iegūts šīs transformācijas laikā, ir cistiskās fibrozes transmembrānu regulators (CFTR), kas parasti ir saistīts ar aizkuņģa dziedzera duktdālajām šūnām. Šī marķieru ekspresijas maiņa liecina par ievērojamu šūnu līnijas plastiskumu, kas atspoguļo šūnu identitātes un funkcijas izmaiņas, kuras var notikt, reaģējot uz in vitro vidi.

Organism

Žurkas

Tissue

Aizkuņģa dziedzeris

Disease

Azaserīna izraisīta karcinoma

Metastatic site

Duktāls

Synonyms

DSL-6A/C1, DSL6A/C1

Raksturojums

Breed/Subspecies

Lewis

Age

2 gadi

Gender

Vīrieši

Morphology

Epitēlijveidīgs

Cell type

Acīndziedzera šūnas

Growth properties

Adherent

Normatīvie dati

DSL-6A-C1 šūnas | 500166

Citation	DSL-6A-C1 (Cytion kataloga numurs 500166)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10116
CellosaurusAccession	CVCL_4166

Biomolekulārie dati

Tumorigenic	Jā, Lewisa žurkām šūnas rada cietus audzējus, kas sastāv no kanāliem līdzīgām struktūrām, ko ieskauj blīvi šķiedrveida audi
--------------------	---

Darbs ar

Culture Medium	Waymouth medium (Mēs nepiegādājam šo produktu; lūdzu, apsveriet citus piegādātājus. Lūdzu, informējiet mūs, ja jums nepieciešama papildu palīdzība)
Supplements	Papildiniet barotni ar 10% FBS, 2,0 mM L-glutamīnu
Dissociation Reagent	Accutase
Subculturing	Noņem veco barotni no pielipušajām šūnām un mazgāt tās ar PBS, kurā nav kalcija un magnija. T25 kolbām izmantojiet 3-5 ml PBS, bet T75 kolbām - 5-10 ml. Pēc tam pilnībā pārklājiet šūnas ar Accutase, izmantojot 1-2 ml T25 kolbām un 2,5 ml T75 kolbām. Ļaujiet šūnām inkubēties istabas temperatūrā 8-10 minūtes, lai tās atdalītos. Pēc inkubācijas uzmanīgi samaisiet šūnas ar 10 ml barotnes, lai tās atkārtoti suspendētu, pēc tam centrifugējiet 3 minūtes ar 300xg. Izmetiet supernatantu, atkārtoti suspendējiet šūnas svaigā barotnē un pārvietojiet tās jaunās kolbās, kurās jau ir svaiga barotne.
Seeding density	1×10^4 šūnas/cm ²
Fluid renewal	2 reizes nedēļā
Post-Thaw Recovery	Pēc atkausēšanas izklaidējiet šūnas uz šķīvja ar blīvumu 5×10^4 šūnas/cm ² un ļaujiet šūnām atgūties no sasaldēšanas procesa un pielipt vismaz 24 stundas.
Freeze medium	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni (ieskaitot FBS) + 10 % DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas, vai CM-1 (Cytion kataloga numurs 800100), kas ietver optimizētus osmoprotektorus un metaboliskos stabilizatorus, lai uzlabotu atveseļošanu un samazinātu krioinducēto stresu.

DSL-6A-C1 šūnas | 500166

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Pārliecinieties, ka pēc piegādes flakons paliek dziļi sasaldēts, jo šūnas tiek sūtītas uz sausā ledus, lai pārvadāšanas laikā saglabātu optimālu temperatūru.
2. Pēc saņemšanas vai nu nekavējoties uzglabāt kriovialu temperatūrā, kas zemāka par -150 °C, lai nodrošinātu šūnu integritātes saglabāšanu, vai arī turpināt 3. posmu, ja nepieciešama tūlītēja kultivēšana.
3. Tūlītējas kultivēšanas gadījumā ātri atkausējiet flakonu, iegremdējot to 37°C ūdens vannā ar tīru ūdeni un antibakteriālu līdzekli, viegli maisot 40-60 sekundes, līdz paliek neliels ledus gabaliņš.
4. Visas turpmākās darbības veiciet sterilos apstākļos plūsmas nosūcējā, pirms atvēršanas dezinficējot kriovialu ar 70% etanolu.
5. Uzmanīgi atveriet dezinficēto flakonu un pārnesiet šūnu suspensiju 15 ml centrifūgas mēģenē, kurā ir 8 ml istabas temperatūras barotnes, uzmanīgi samaisot.
6. Centrifugējiet maisījumu ar 300 x g 3 minūtes, lai atdalītu šūnas, un uzmanīgi izmetiet virskārtu, kas satur saldēšanas barotnes atlikumus.
7. Viegli resuspendēt šūnu granulas 10 ml svaigas barotnes. Adhēzijas šūnu gadījumā suspensiju sadalīt divās T25 kolbās; suspensijas kultūrām visu barotni pārnest vienā T25 kolbā, lai veicinātu efektīvu šūnu mijiedarbību un augšanu.
8. Ievērojiet noteiktos subkultūru protokolus, lai nodrošinātu nepārtrauktu šūnu līnijas augšanu un uzturēšanu, tādējādi nodrošinot uzticamus eksperimentu rezultātus.

**Incubation
Atmosphere**37°C, 5% CO_2 , mitrināta atmosfēra.**Flask Coating**

Neviens

**Freezing
Procedure**

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidrums daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

DSL-6A-C1 šūnas | 500166

**Shipping
Conditions**

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidrums daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

**Storage
Conditions**

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpekļī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Kvalitātes kontrole / Ģenētiskais profils / HLA

Sterility

Mikoplazmas piesārņojums tiek izslēgts, izmantojot gan uz PCR balstītus testus, gan uz luminiscenci balstītas mikoplazmas noteikšanas metodes.

Lai pārlicinātos, ka nav baktēriju, sēnīšu vai rauga piesārņojuma, šūnu kultūras katru dienu vizuāli pārbauda.