5637 Šūnas

300105

5637 ir urīnpūšļa karcinomas šūnu līnija, kas izolēta no 68 gadus veca vīrieša urīnpūšļa ar II pakāpes karcinomu. 5637 šūnas ražo un izdala vairākus augšanas faktorus, piemēram, SCF, IL-1, IL-6, G-CSF un GM-CSF. Šie citokīni ir funkcionāli aktīvi un var būt vērtīgs avots, lai kultivētu pret augšanas faktoriem reaģējošas vai atkarīgas hematopoētiskās primārās šūnas un šūnu līnijas.

5637 šūnu kariotipa modālais hromosomu skaits ir 67, no 59 līdz 71. Cilmes līnijas modālais hromosomu skaits ir 67 - 36 % un poliploīdijas - 0,6 %. Šīm šūnām ir kopīgas četrpadsmit marķieru hromosomas, tostarp 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q). Papildu marķieri, piemēram, der(5)t(5;7)(q31;p11) un 1p, tika konstatēti tikai nelielai subpopulācijai, kā arī mikrohromosomas un dubultās minūtes (DM). Dažās šūnās ir viena vai dažkārt divas Y hromosomas.

5637 šūnas ir tumorogēnas, un ir pierādīts, ka tās izraisa audzējus nude pelēm, kas inokulētas zemādas injekcijās. 5637 šūnu dubultošanās laiks ir aptuveni 24 stundas. 5637 šūnu izoenzīmu profilu veido AK-1, ES-D, Me-2 un PGM1 1. izoforma, GLO-I 1. un 2. izoforma, G6PD B izoforma, kā arī PGM3 2. izoforma.

Attiecībā uz onkogēniem 5637 šūnas ir pozitīvas attiecībā uz FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT un CDKN2A, bet negatīvas attiecībā uz TP53 un pieder pie urīnpūšļa vēža apakštipa I5637 ir urīnpūšļa karcinomas šūnu līnija, kas izolēta no 68 gadus veca vīrieša urīnpūšļa ar II pakāpes karcinomu. 5637 šūnas ražo un izdala vairākus augšanas faktorus, piemēram, SCF, IL-1, IL-6, G-CSF un GM-CSF. Šie citokīni ir funkcionāli aktīvi un var būt vērtīgs avots, lai kultivētu pret augšanas faktoriem reaģējošas vai atkarīgas hematopoētiskās primārās šūnas un šūnu līnijas.

5637 šūnu kariotipa modālais hromosomu skaits ir 67, no 59 līdz 71. Cilmes līnijas modālais hromosomu skaits ir 67 - 36 % un poliploīdijas - 0,6 %. Šīm šūnām ir kopīgas četrpadsmit marķieru hromosomas, tostarp 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q). Papildu marķieri, piemēram, der(5)t(5;7)(q31;p11) un 1p, tika konstatēti tikai nelielai subpopulācijai, kā arī mikrohromosomas un dubultās minūtes (DM). Dažās šūnās ir viena vai dažkārt divas Y hromosomas.

5637 šūnas ir tumorigēnas, un ir pierādīts, ka tās izraisa audzējus nude pelēm, kas inokulētas zemādas injekcijās. 5637 šūnu dubultošanās laiks ir aptuveni 24 stundas. 5637 šūnu izoenzīmu profilu veido AK-1, ES-D, Me-2 un PGM1 1. izoforma, GLO-I 1. un 2. izoforma, G6PD B izoforma, kā arī PGM3 2. izoforma.

Attiecībā uz onkogēniem 5637 šūnas ir pozitīvas attiecībā uz FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT un CDKN2A, bet negatīvas attiecībā uz TP53 un pieder pie urīnpūšļa vēža luminālā apakštipa.

Visbeidzot, 5637 šūnas ir vērtīgs instruments vēža pētījumiem, jo īpaši attiecībā uz augšanas faktoru, šūnu dalīšanās, onkogēnu un urīnpūšļa vēža izpēti.

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

5637 ir urīnpūšļa karcinomas šūnu līnija, kas izolēta no 68 gadus veca vīrieša urīnpūšļa ar II pakāpes karcinomu. 5637 šūnas ražo un izdala vairākus augšanas faktorus, piemēram, SCF, IL-1, IL-6, G-CSF un GM-CSF. Šie citokīni ir funkcionāli aktīvi un var būt vērtīgs avots, lai kultivētu pret augšanas faktoriem reaģējošas vai atkarīgas hematopoētiskās primārās šūnas un šūnu līnijas.
5637 šūnu kariotipa modālais hromosomu skaits ir 67, no 59 līdz 71. Cilmes līnijas modālais hromosomu skaits ir 67 - 36 % un poliploīdijas - 0,6 %. Šīm šūnām ir kopīgas četrpadsmit marķieru hromosomas, tostarp 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q). Papildu marķieri, piemēram, der(5)t(5;7)(q31;p11) un 1p, tika konstatēti tikai nelielai subpopulācijai, kā arī mikrohromosomas un dubultās minūtes (DM). Dažās šūnās ir viena vai dažkārt divas Y hromosomas.
5637 šūnas ir tumorogēnas, un ir pierādīts, ka tās izraisa audzējus nude pelēm, kas inokulētas zemādas injekcijās. 5637 šūnu dubultošanās laiks ir aptuveni 24 stundas. 5637 šūnu izoenzīmu profilu veido AK-1, ES-D, Me-2 un PGM1 1. izoforma, GLO-I 1. un 2. izoforma, G6PD B izoforma, kā arī PGM3 2. izoforma.
Attiecībā uz onkogēniem 5637 šūnas ir pozitīvas attiecībā uz FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT un CDKN2A, bet negatīvas attiecībā uz TP53 un pieder pie urīnpūšļa vēža apakštipa I5637 ir urīnpūšļa karcinomas šūnu līnija, kas izolēta no 68 gadus veca vīrieša urīnpūšļa ar II pakāpes karcinomu. 5637 šūnas ražo un izdala vairākus augšanas faktorus, piemēram, SCF, IL-1, IL-6, G-CSF un GM-CSF. Šie citokīni ir funkcionāli aktīvi un var būt vērtīgs avots, lai kultivētu pret augšanas faktoriem reaģējošas vai atkarīgas hematopoētiskās primārās šūnas un šūnu līnijas.
5637 šūnu kariotipa modālais hromosomu skaits ir 67, no 59 līdz 71. Cilmes līnijas modālais hromosomu skaits ir 67 - 36 % un poliploīdijas - 0,6 %. Šīm šūnām ir kopīgas četrpadsmit marķieru hromosomas, tostarp 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q). Papildu marķieri, piemēram, der(5)t(5;7)(q31;p11) un 1p, tika konstatēti tikai nelielai subpopulācijai, kā arī mikrohromosomas un dubultās minūtes (DM). Dažās šūnās ir viena vai dažkārt divas Y hromosomas.
5637 šūnas ir tumorigēnas, un ir pierādīts, ka tās izraisa audzējus nude pelēm, kas inokulētas zemādas injekcijās. 5637 šūnu dubultošanās laiks ir aptuveni 24 stundas. 5637 šūnu izoenzīmu profilu veido AK-1, ES-D, Me-2 un PGM1 1. izoforma, GLO-I 1. un 2. izoforma, G6PD B izoforma, kā arī PGM3 2. izoforma.
Attiecībā uz onkogēniem 5637 šūnas ir pozitīvas attiecībā uz FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT un CDKN2A, bet negatīvas attiecībā uz TP53 un pieder pie urīnpūšļa vēža luminālā apakštipa.
Visbeidzot, 5637 šūnas ir vērtīgs instruments vēža pētījumiem, jo īpaši attiecībā uz augšanas faktoru, šūnu dalīšanās, onkogēnu un urīnpūšļa vēža izpēti.

Audums	Pūslis
Slimība	Karcinoma
Metastāžu vieta	Primārā audzēja lokalizācija (urīnpūslis)

Pieteikumi

Urīnpūšļa vēža pētījumi; hematopoētisko augšanas faktoru ražošana (SCF, IL-1, IL-6, G-CSF, GM-CSF); onkogēnu pētījumi (FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, TERT); jutība pret zālēm; transfekcijas saimniekšūnas; barotājšūnas hematopoētiskajām kultūrām

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Vīrietis
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
ĢMO statuss	Bez ĢMO

Sīkāka informācija par ĢMO statusu

No genetic modification; wildtype bladder carcinoma cell line

Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Epitēlijveidīgs
Šūnu tips	Epitēlija šūnas
Tumorogēns	Jā, kailām pelēm.

Ploidijas statuss	Modālais hromosomu skaits cilmes līnijas šūnās ir 67, kas veido 36 % no kopējā hromosomu skaita. Poliploīdija sastopama 0,6 % šo šūnu. Katrai šūnai parasti bija viena vai dažkārt divas Y hromosomas.

Kariotips

Fenotipa biežuma produkts: 0.0056.

Laiks, kas nepieciešams, lai skaits dubultojās	24 stundas

IDENTIFIKATORI

Atsauce

5637 (Cytion kataloga numurs 300105)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	9606
Cellosaurus	CVCL_0126

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Izoenzīmi

Me-2, 1, PGM3, 2, PGM1, 1, ES-D, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, G6PD, B

Produkti

IL-1, IL-6, G-CFS, GM-CSF, SCF

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabils glutamīns, w: 2,0 g/L $NaHCO_3$ (Cytion izstrādājuma numurs 820700a)

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.

Papildinājumi

Papildināt barotni ar 10% FBS

Disociācijas reaģents	Accutase

Pārstādīšana

Vispirms noņemiet veco barotni no pielipušajām šūnām un mazgājiet 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 samaisa šūnas ar 10 ml barotnes, lai tās atkārtoti suspendētu, pēc tam centrifugē 3 minūtes ar 300xg. Izmetiet supernatantu, atkārtoti suspendējiet šūnas svaigā barotnē un pārvietojiet tās jaunās kolbās, kurās jau ir svaiga barotne.

Sadalījuma attiecība	no 1 līdz 5
Sēšanas blīvums	1 x 10^4 šūnas/cm^2 3 dienu laikā izveidos konfluentu monoslāni.
Šķidruma atjaunošana	2 līdz 3 reizes nedēļā
Atgūšanās pēc atkusņa	Pēc atkausēšanas izkliedējiet šūnas uz šķīvja ar blīvumu 5 x 10^4 šūnas/cm^2 un ļaujiet šūnām atgūties no sasaldēšanas procesa un pielipt vismaz 24 stundas.

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Atkausēšana un kultivēšana

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Sterilitāte

Mikoplazmas piesārņojums tiek izslēgts, izmantojot gan uz PCR balstītus testus, gan uz luminiscenci balstītas mikoplazmas noteikšanas metodes.
Lai pārliecinātos, ka nav baktēriju, sēnīšu vai rauga piesārņojuma, šūnu kultūras katru dienu vizuāli pārbauda.

Saldēšanas barotne	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 atveseļošanos un samazinātu krioinducēto stresu.

Uzglabāšanas nosacījumi

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

Piegādes nosacījumi

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

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	68 gadi
Etniskā piederība	Kaukāzietis

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Garantija

Uzņēmumā Cytion mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/"/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	Yes