5637 ląstelės

300105

5637 yra šlapimo pūslės karcinomos ląstelių linija, išskirta iš 68 metų vyro šlapimo pūslės, kuriai nustatyta II laipsnio karcinoma. 5637 ląstelės gamina ir išskiria keletą augimo veiksnių, tokių kaip SCF, IL-1, IL-6, G-CSF ir GM-CSF. Šie citokinai yra funkciškai aktyvūs ir gali būti vertingas šaltinis auginant į augimo veiksnius reaguojančias arba nuo jų priklausomas kraujodaros pirmines ląsteles ir ląstelių linijas.

5637 ląstelių kariotipo modalinis chromosomų skaičius yra 67 ir svyruoja nuo 59 iki 71. Kamieninės linijos modalinis chromosomų skaičius 67 yra 36 %, o poliploidijos - 0,6 %. Šioms ląstelėms būdingos keturiolika žyminių chromosomų, įskaitant 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q). Papildomų žymenų, tokių kaip der(5)t(5;7)(q31;p11) ir 1p, rasta tik nedidelei subpopuliacijai, taip pat mikrochromosomų ir dvigubų minučių (DM). Kai kuriose ląstelėse yra viena arba kartais dvi Y chromosomos.

5637 ląstelės yra tumorigeninės ir buvo įrodyta, kad jos sukelia navikus nuogoms pelėms, įskiepytoms po oda. 5637 ląstelių padvigubėjimo trukmė yra maždaug 24 valandos. 5637 ląstelių izofermentų profilį sudaro AK-1, ES-D, Me-2 ir PGM1 1 izoforma, GLO-I 1 ir 2 izoformos, G6PD B izoforma ir PGM3 2 izoforma.

Pagal onkogenus 5637 ląstelės yra teigiamos FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT ir CDKN2A atžvilgiu, tačiau neigiamos TP53 atžvilgiu ir priklauso molekuliniam šlapimo pūslės vėžio potipiui. l5637 yra šlapimo pūslės karcinomos ląstelių linija, išskirta iš 68 metų vyro šlapimo pūslės, kuriai nustatyta II laipsnio karcinoma. 5637 ląstelės gamina ir išskiria keletą augimo veiksnių, tokių kaip SCF, IL-1, IL-6, G-CSF ir GM-CSF. Šie citokinai yra funkciškai aktyvūs ir gali būti vertingas šaltinis auginant į augimo veiksnius reaguojančias arba nuo jų priklausomas kraujodaros pirmines ląsteles ir ląstelių linijas.

5637 ląstelių kariotipo modalinis chromosomų skaičius yra 67 ir svyruoja nuo 59 iki 71. Kamieninės linijos modalinis chromosomų skaičius 67 yra 36 %, o poliploidijos - 0,6 %. Šioms ląstelėms būdingos keturiolika žyminių chromosomų, įskaitant 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q). Papildomų žymenų, tokių kaip der(5)t(5;7)(q31;p11) ir 1p, rasta tik nedidelei subpopuliacijai, taip pat mikrochromosomų ir dvigubų minučių (DM). Kai kuriose ląstelėse yra viena arba kartais dvi Y chromosomos.

5637 ląstelės yra tumorigeninės ir buvo įrodyta, kad jos sukelia navikus nuogoms pelėms, įskiepytoms po oda. 5637 ląstelių padvigubėjimo trukmė yra maždaug 24 valandos. 5637 ląstelių izofermentų profilį sudaro AK-1, ES-D, Me-2 ir PGM1 1 izoforma, GLO-I 1 ir 2 izoformos, G6PD B izoforma ir PGM3 2 izoforma.

Pagal onkogenus 5637 ląstelėse nustatyta FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT ir CDKN2A, tačiau neigiamas TP53 ir jos priklauso molekuliniam šlapimo pūslės vėžio lūminiam potipiui.

Apibendrinant galima daryti išvadą, kad 5637 ląstelės yra vertingas vėžio tyrimų įrankis, ypač tiriant augimo veiksnius, ląstelių dalijimąsi, onkogenus ir šlapimo pūslės vėžį.

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

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

5637 yra šlapimo pūslės karcinomos ląstelių linija, išskirta iš 68 metų vyro šlapimo pūslės, kuriai nustatyta II laipsnio karcinoma. 5637 ląstelės gamina ir išskiria keletą augimo veiksnių, tokių kaip SCF, IL-1, IL-6, G-CSF ir GM-CSF. Šie citokinai yra funkciškai aktyvūs ir gali būti vertingas šaltinis auginant į augimo veiksnius reaguojančias arba nuo jų priklausomas kraujodaros pirmines ląsteles ir ląstelių linijas.
5637 ląstelių kariotipo modalinis chromosomų skaičius yra 67 ir svyruoja nuo 59 iki 71. Kamieninės linijos modalinis chromosomų skaičius 67 yra 36 %, o poliploidijos - 0,6 %. Šioms ląstelėms būdingos keturiolika žyminių chromosomų, įskaitant 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q). Papildomų žymenų, tokių kaip der(5)t(5;7)(q31;p11) ir 1p, rasta tik nedidelei subpopuliacijai, taip pat mikrochromosomų ir dvigubų minučių (DM). Kai kuriose ląstelėse yra viena arba kartais dvi Y chromosomos.
5637 ląstelės yra tumorigeninės ir buvo įrodyta, kad jos sukelia navikus nuogoms pelėms, įskiepytoms po oda. 5637 ląstelių padvigubėjimo trukmė yra maždaug 24 valandos. 5637 ląstelių izofermentų profilį sudaro AK-1, ES-D, Me-2 ir PGM1 1 izoforma, GLO-I 1 ir 2 izoformos, G6PD B izoforma ir PGM3 2 izoforma.
Pagal onkogenus 5637 ląstelės yra teigiamos FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT ir CDKN2A atžvilgiu, tačiau neigiamos TP53 atžvilgiu ir priklauso molekuliniam šlapimo pūslės vėžio potipiui. l5637 yra šlapimo pūslės karcinomos ląstelių linija, išskirta iš 68 metų vyro šlapimo pūslės, kuriai nustatyta II laipsnio karcinoma. 5637 ląstelės gamina ir išskiria keletą augimo veiksnių, tokių kaip SCF, IL-1, IL-6, G-CSF ir GM-CSF. Šie citokinai yra funkciškai aktyvūs ir gali būti vertingas šaltinis auginant į augimo veiksnius reaguojančias arba nuo jų priklausomas kraujodaros pirmines ląsteles ir ląstelių linijas.
5637 ląstelių kariotipo modalinis chromosomų skaičius yra 67 ir svyruoja nuo 59 iki 71. Kamieninės linijos modalinis chromosomų skaičius 67 yra 36 %, o poliploidijos - 0,6 %. Šioms ląstelėms būdingos keturiolika žyminių chromosomų, įskaitant 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q). Papildomų žymenų, tokių kaip der(5)t(5;7)(q31;p11) ir 1p, rasta tik nedidelei subpopuliacijai, taip pat mikrochromosomų ir dvigubų minučių (DM). Kai kuriose ląstelėse yra viena arba kartais dvi Y chromosomos.
5637 ląstelės yra tumorigeninės ir buvo įrodyta, kad jos sukelia navikus nuogoms pelėms, įskiepytoms po oda. 5637 ląstelių padvigubėjimo trukmė yra maždaug 24 valandos. 5637 ląstelių izofermentų profilį sudaro AK-1, ES-D, Me-2 ir PGM1 1 izoforma, GLO-I 1 ir 2 izoformos, G6PD B izoforma ir PGM3 2 izoforma.
Pagal onkogenus 5637 ląstelėse nustatyta FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT ir CDKN2A, tačiau neigiamas TP53 ir jos priklauso molekuliniam šlapimo pūslės vėžio lūminiam potipiui.
Apibendrinant galima daryti išvadą, kad 5637 ląstelės yra vertingas vėžio tyrimų įrankis, ypač tiriant augimo veiksnius, ląstelių dalijimąsi, onkogenus ir šlapimo pūslės vėžį.

Audinys	Šlapimo pūslė
Liga	Karcinoma
Metastazių vieta	Pirminio naviko lokalizacija (šlapimo pūslė)

Paraiškos

Šlapimo pūslės vėžio tyrimai; kraujodaros augimo faktorių gamyba (SCF, IL-1, IL-6, G-CSF, GM-CSF); onkogenų tyrimai (FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, TERT); jautrumas vaistams; transfekcijos šeimininkas; kraujodaros kultūrų maitinančiosios ląstelės

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Prisijungęs
GMO statusas	Be GMO

Išsami informacija apie GMO statusą

No genetic modification; wildtype bladder carcinoma cell line

Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Ląstelių tipas	Epitelio ląstelės
Tumorogeninis	Taip, nuogoms pelėms.

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

Ploidijos būklė	Modalinis kamieninių ląstelių chromosomų skaičius yra 67, t. y. 36 % visų ląstelių. Poliploidija pasireiškia 0,6 % šių ląstelių. Kiekviena ląstelė paprastai turėjo vieną arba kartais dvi Y chromosomas.

Kariotipas

Fenotipo dažnis Produktas: 0.0056.

Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	24 valandos

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

5637 (Cytion katalogo numeris 300105)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_0126

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Izofermentai

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

Produktai

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

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820700a)

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

Disociacijos reagentas	Accutase

Subkultūrinis auginimas

Pirmiausia nuo prilipusių ląstelių pašalinkite seną terpę ir nuplaukite jas PBS, kuriame nėra kalcio ir magnio. T25 kolboms naudokite 3-5 ml PBS, o T75 kolboms - 5-10 ml. Tuomet visiškai užpilkite ląsteles "Accutase", naudodami 1-2 ml T25 kolboms ir 2,5 ml T75 kolboms. Leiskite ląstelėms inkubuotis kambario temperatūroje 8-10 minučių, kad jos atsiskirtų. Po inkubacijos atsargiai sumaišykite ląsteles su 10 ml terpės, kad jos vėl suspenduotų, tada 3 minutes centrifuguokite 300xg greičiu. Išmeskite supernatantą, vėl sutirpinkite ląsteles šviežioje terpėje ir perkelkite jas į naujas kolbas, kuriose jau yra šviežia terpė.

Skaidymo santykis	1–5
Sėjos tankis	1 x 10^4 ląstelės/cm^2 per 3 dienas suformuos konfluentinį monosluoksnį.
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę
Atkūrimas po atšilimo	Atšildžius, išdėliokite ląsteles 5 x 10^4 ląstelių/cm^2 tankumu ir leiskite ląstelėms atsigauti po užšaldymo proceso ir prisitvirtinti bent 24 valandas.

Atšildymas ir auginimas

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.

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Sterilumas

Mikoplazmos užterštumas atmetamas taikant PGR pagrįstus tyrimus ir liuminescencinius mikoplazmos aptikimo metodus.
Siekiant užtikrinti, kad nebūtų užteršimo bakterijomis, grybeliais ar mielėmis, ląstelių kultūros kasdien vizualiai tikrinamos.

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę (įskaitant FBS) + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas.

Laikymo sąlygos

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Pristatymo sąlygos

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

DONORAS

Donoro amžius	68 metai
Etninė priklausomybė	Kaukaziečių

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	Yes