5637 celic

300105

5637 je celična linija karcinoma sečnega mehurja, izolirana iz sečnega mehurja 68-letnega moškega s karcinomom stopnje II. celice 5637 proizvajajo in izločajo več rastnih dejavnikov, kot so SCF, IL-1, IL-6, G-CSF in GM-CSF. Ti citokini so funkcionalno aktivni in so lahko dragocen vir za gojenje krvotvornih primarnih celic in celičnih linij, odzivnih na rastne dejavnike ali odvisnih od njih.

Kariotipsko modalno število kromosomov celic 5637 je 67, od 59 do 71. Modalno število kromosomov v matični liniji je 67 v 36 %, poliploidija pa v 0,6 %. Tem celicam je skupnih štirinajst označevalnih kromosomov, vključno s 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q). Dodatni označevalci, kot sta der(5)t(5;7)(q31;p11) in 1p, so bili najdeni le v manjši subpopulaciji, pa tudi mikrokromosomi in dvojne minute (DM). Nekatere celice vsebujejo enega ali občasno dva kromosoma Y.

celice 5637 so tumorogene in dokazano povzročajo tumorje pri golih miših, inokuliranih subkutano. Čas podvojitve celic 5637 je približno 24 ur. Izoencimski profil celic 5637 sestavljajo izoforma 1 AK-1, ES-D, Me-2 in PGM1, izoforma 1 in 2 GLO-I, izoforma B G6PD ter izoforma 2 PGM3.

Kar zadeva onkogene, so celice 5637 pozitivne na FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT in CDKN2A, vendar negativne na TP53 in pripadajo molekularnemu podtipu raka mehurja. l5637 je celična linija karcinoma mehurja, izolirana iz sečnega mehurja 68-letnega moškega s karcinomom stopnje II. celice 5637 proizvajajo in izločajo več rastnih dejavnikov, kot so SCF, IL-1, IL-6, G-CSF in GM-CSF. Ti citokini so funkcionalno aktivni in so lahko dragocen vir za gojenje krvotvornih primarnih celic in celičnih linij, odzivnih na rastne dejavnike ali odvisnih od njih.

Kariotipsko modalno število kromosomov celic 5637 je 67, od 59 do 71. Modalno število kromosomov v matični liniji je 67 v 36 %, poliploidija pa v 0,6 %. Tem celicam je skupnih štirinajst označevalnih kromosomov, vključno s 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q). Dodatni označevalci, kot sta der(5)t(5;7)(q31;p11) in 1p, so bili najdeni le v manjši subpopulaciji, pa tudi mikrokromosomi in dvojne minute (DM). Nekatere celice vsebujejo enega ali občasno dva kromosoma Y.

celice 5637 so tumorogene in dokazano povzročajo tumorje pri golih miših, inokuliranih subkutano. Čas podvojitve celic 5637 je približno 24 ur. Izoencimski profil celic 5637 sestavljajo izoforma 1 AK-1, ES-D, Me-2 in PGM1, izoforma 1 in 2 GLO-I, izoforma B G6PD ter izoforma 2 PGM3.

Kar zadeva onkogene, so celice 5637 pozitivne na FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT in CDKN2A, vendar negativne na TP53 in spadajo v molekularni podtip raka mehurja luminal.

Celice 5637 so dragoceno orodje za raziskave raka, zlasti pri preučevanju rastnih dejavnikov, celične delitve, onkogenov in raka mehurja.

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

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

5637 je celična linija karcinoma sečnega mehurja, izolirana iz sečnega mehurja 68-letnega moškega s karcinomom stopnje II. celice 5637 proizvajajo in izločajo več rastnih dejavnikov, kot so SCF, IL-1, IL-6, G-CSF in GM-CSF. Ti citokini so funkcionalno aktivni in so lahko dragocen vir za gojenje krvotvornih primarnih celic in celičnih linij, odzivnih na rastne dejavnike ali odvisnih od njih.
Kariotipsko modalno število kromosomov celic 5637 je 67, od 59 do 71. Modalno število kromosomov v matični liniji je 67 v 36 %, poliploidija pa v 0,6 %. Tem celicam je skupnih štirinajst označevalnih kromosomov, vključno s 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q). Dodatni označevalci, kot sta der(5)t(5;7)(q31;p11) in 1p, so bili najdeni le v manjši subpopulaciji, pa tudi mikrokromosomi in dvojne minute (DM). Nekatere celice vsebujejo enega ali občasno dva kromosoma Y.
celice 5637 so tumorogene in dokazano povzročajo tumorje pri golih miših, inokuliranih subkutano. Čas podvojitve celic 5637 je približno 24 ur. Izoencimski profil celic 5637 sestavljajo izoforma 1 AK-1, ES-D, Me-2 in PGM1, izoforma 1 in 2 GLO-I, izoforma B G6PD ter izoforma 2 PGM3.
Kar zadeva onkogene, so celice 5637 pozitivne na FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT in CDKN2A, vendar negativne na TP53 in pripadajo molekularnemu podtipu raka mehurja. I5637 je celična linija karcinoma mehurja, izolirana iz sečnega mehurja 68-letnega moškega s karcinomom stopnje II. celice 5637 proizvajajo in izločajo več rastnih dejavnikov, kot so SCF, IL-1, IL-6, G-CSF in GM-CSF. Ti citokini so funkcionalno aktivni in so lahko dragocen vir za gojenje krvotvornih primarnih celic in celičnih linij, odzivnih na rastne dejavnike ali odvisnih od njih.
Kariotipsko modalno število kromosomov celic 5637 je 67, od 59 do 71. Modalno število kromosomov v matični liniji je 67 v 36 %, poliploidija pa v 0,6 %. Tem celicam je skupnih štirinajst označevalnih kromosomov, vključno s 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q). Dodatni označevalci, kot sta der(5)t(5;7)(q31;p11) in 1p, so bili najdeni le v manjši subpopulaciji, pa tudi mikrokromosomi in dvojne minute (DM). Nekatere celice vsebujejo enega ali občasno dva kromosoma Y.
celice 5637 so tumorogene in dokazano povzročajo tumorje pri golih miših, inokuliranih subkutano. Čas podvojitve celic 5637 je približno 24 ur. Izoencimski profil celic 5637 sestavljajo izoforma 1 AK-1, ES-D, Me-2 in PGM1, izoforma 1 in 2 GLO-I, izoforma B G6PD ter izoforma 2 PGM3.
Kar zadeva onkogene, so celice 5637 pozitivne na FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT in CDKN2A, vendar negativne na TP53 in spadajo v molekularni podtip raka mehurja luminal.
Celice 5637 so dragoceno orodje za raziskave raka, zlasti pri preučevanju rastnih dejavnikov, celične delitve, onkogenov in raka mehurja.

Tkivo	Mehur
Bolezen	Karcinom
Mesto metastaze	Mesto primarnega tumorja (mehur)

Uporaba

Raziskave raka mehurja; proizvodnja hematopoetskih rastnih faktorjev (SCF, IL-1, IL-6, G-CSF, GM-CSF); študije onkogenov (FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, TERT); občutljivost na zdravila; gostitelj za transfekcijo; podporne celice za hematopoetske kulture

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Moški
Lastnosti rasti	Pripadnik
Status GSO	Brez gensko spremenjenih organizmov

Podrobnosti o statusu GSO

No genetic modification; wildtype bladder carcinoma cell line

Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Epitelijam podobni
Vrsta celice	Epitelijske celice
Tumorigeničen	Da, pri golih miših.

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

Ploidnost	Modalno število kromosomov v matičnih celicah je 67, kar predstavlja 36 % vseh celic. Poliploidija se pojavlja v 0,6 % teh celic. Vsaka celica ima običajno enega ali občasno dva kromosoma Y.

Kariotip

Fenotip Pogostost izdelka: 0.0056.

Čas podvojitve	24 ur

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

5637 (kataloška številka Cytion 300105)

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_0126

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Izoenzimi

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

Izdelki

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

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO3 (številka izdelka Cytion 820700a)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Reagenca za disociacijo	Accutase

Preusmeritev v drugo kulturo

Najprej odstranite staro gojišče z adherentnih celic in jih sperite s PBS, ki ne vsebuje kalcija in magnezija. Za bučke T25 uporabite 3-5 ml PBS, za bučke T75 pa 5-10 ml. Nato celice popolnoma prekrijte z Accutase, pri čemer uporabite 1-2 ml za bučke T25 in 2,5 ml za bučke T75. Celice pustite inkubirati pri sobni temperaturi 8-10 minut, da se ločijo. Po inkubaciji celice nežno premešajte z 10 ml gojišča, da se ponovno suspendirajo, nato jih 3 minute centrifugirajte pri 300xg. Zavrzite supernatant, ponovno suspendirajte celice v svežem gojišču in jih prenesite v nove bučke, ki že vsebujejo sveže gojišče.

Razmerje delitve	1 do 5
Gostota setve	1 x 10^4 celic/cm^2 bo v 3 dneh povzročilo konfluentno monosloj.
Obnova tekočine	2 do 3-krat na teden
Obnova po odtaljevanju	Po odmrzovanju celice razporedite na ploščo v gostoti 5 x 10^4 celic/cm^2 in jim pustite, da si opomorejo od zamrzovanja in se prilepijo na ploščo, vsaj 24 ur.

Odtaljevanje in gojenje

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.

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Sterilnost

Kontaminacija z mikoplazmo se izključi z uporabo testov na podlagi PCR in metod za odkrivanje mikoplazme na podlagi luminiscence.
Da se zagotovi, da ni kontaminacije z bakterijami, glivami ali kvasovkami, se celične kulture dnevno vizualno pregledujejo.

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (kataloška številka 800100 podjetja Cytion), ki vključuje optimizirane osmoprotektante in presnovne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje stresa, povzročenega s kriom.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	68 let
Etnična pripadnost	Kavkaški

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes