5637 buniek

300105

5637 je bunková línia karcinómu močového mechúra izolovaná z močového mechúra 68-ročného muža s karcinómom II. stupňa. bunky 5637 produkujú a vylučujú niekoľko rastových faktorov, ako sú SCF, IL-1, IL-6, G-CSF a GM-CSF. Tieto cytokíny sú funkčne aktívne a môžu byť cenným zdrojom pre kultiváciu primárnych hematopoetických buniek a bunkových línií reagujúcich na rastové faktory alebo od nich závislých.
Kariotypové modálne číslo chromozómov buniek 5637 je 67, v rozmedzí od 59 do 71. Modálny počet chromozómov kmeňovej línie je 67 na úrovni 36 % a polyploidia na úrovni 0,6 %. Pre tieto bunky je spoločných štrnásť markerových chromozómov vrátane 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q). Ďalšie markery, ako der(5)t(5;7)(q31;p11) a 1p, sa našli len v menšej subpopulácii, rovnako ako mikrochromozómy a dvojité minúty (DM). Niektoré bunky obsahujú jeden alebo príležitostne dva chromozómy Y.
bunky 5637 sú tumorigénne a preukázalo sa, že vyvolávajú nádory u nahých myší inokulovaných subkutánne. Čas zdvojenia buniek 5637 je približne 24 hodín. Izoenzýmový profil buniek 5637 pozostáva z izoformy 1 AK-1, ES-D, Me-2 a PGM1, izoformy 1 a 2 GLO-I, izoformy B G6PD, ako aj izoformy 2 PGM3.
Pokiaľ ide o onkogény, bunky 5637 sú pozitívne na FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT a CDKN2A, ale negatívne na TP53 a patria do podtypu molekulárneho karcinómu močového mechúra. l5637 je bunková línia karcinómu močového mechúra izolovaná z močového mechúra 68-ročného muža s karcinómom II. stupňa. bunky 5637 produkujú a vylučujú niekoľko rastových faktorov, ako sú SCF, IL-1, IL-6, G-CSF a GM-CSF. Tieto cytokíny sú funkčne aktívne a môžu byť cenným zdrojom pre kultiváciu primárnych hematopoetických buniek a bunkových línií reagujúcich na rastové faktory alebo od nich závislých.
Kariotypové modálne číslo chromozómov buniek 5637 je 67, v rozmedzí od 59 do 71. Modálny počet chromozómov kmeňovej línie je 67 na úrovni 36 % a polyploidia na úrovni 0,6 %. Pre tieto bunky je spoločných štrnásť markerových chromozómov vrátane 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q). Ďalšie markery, ako der(5)t(5;7)(q31;p11) a 1p, sa našli len v menšej subpopulácii, rovnako ako mikrochromozómy a dvojité minúty (DM). Niektoré bunky obsahujú jeden alebo príležitostne dva chromozómy Y.
bunky 5637 sú tumorigénne a preukázalo sa, že vyvolávajú nádory u nahých myší inokulovaných subkutánne. Čas zdvojenia buniek 5637 je približne 24 hodín. Izoenzýmový profil buniek 5637 pozostáva z izoformy 1 AK-1, ES-D, Me-2 a PGM1, izoformy 1 a 2 GLO-I, izoformy B G6PD, ako aj izoformy 2 PGM3.
Pokiaľ ide o onkogény, bunky 5637 sú pozitívne pre FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT a CDKN2A, ale negatívne pre TP53 a patria do molekulárneho podtypu luminálneho karcinómu močového mechúra.
Na záver možno konštatovať, že bunky 5637 sú cenným nástrojom pre výskum rakoviny, najmä pokiaľ ide o štúdium rastových faktorov, bunkového delenia, onkogénov a rakoviny močového mechúra.

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

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

5637 je bunková línia karcinómu močového mechúra izolovaná z močového mechúra 68-ročného muža s karcinómom II. stupňa. bunky 5637 produkujú a vylučujú niekoľko rastových faktorov, ako sú SCF, IL-1, IL-6, G-CSF a GM-CSF. Tieto cytokíny sú funkčne aktívne a môžu byť cenným zdrojom pre kultiváciu primárnych hematopoetických buniek a bunkových línií reagujúcich na rastové faktory alebo od nich závislých.
Kariotypové modálne číslo chromozómov buniek 5637 je 67, v rozmedzí od 59 do 71. Modálny počet chromozómov kmeňovej línie je 67 na úrovni 36 % a polyploidia na úrovni 0,6 %. Pre tieto bunky je spoločných štrnásť markerových chromozómov vrátane 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q). Ďalšie markery, ako der(5)t(5;7)(q31;p11) a 1p, sa našli len v menšej subpopulácii, rovnako ako mikrochromozómy a dvojité minúty (DM). Niektoré bunky obsahujú jeden alebo príležitostne dva chromozómy Y.
bunky 5637 sú tumorigénne a preukázalo sa, že vyvolávajú nádory u nahých myší inokulovaných subkutánne. Čas zdvojenia buniek 5637 je približne 24 hodín. Izoenzýmový profil buniek 5637 pozostáva z izoformy 1 AK-1, ES-D, Me-2 a PGM1, izoformy 1 a 2 GLO-I, izoformy B G6PD, ako aj izoformy 2 PGM3.
Pokiaľ ide o onkogény, bunky 5637 sú pozitívne na FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT a CDKN2A, ale negatívne na TP53 a patria do podtypu molekulárneho karcinómu močového mechúra. I5637 je bunková línia karcinómu močového mechúra izolovaná z močového mechúra 68-ročného muža s karcinómom II. stupňa. bunky 5637 produkujú a vylučujú niekoľko rastových faktorov, ako sú SCF, IL-1, IL-6, G-CSF a GM-CSF. Tieto cytokíny sú funkčne aktívne a môžu byť cenným zdrojom pre kultiváciu primárnych hematopoetických buniek a bunkových línií reagujúcich na rastové faktory alebo od nich závislých.
Kariotypové modálne číslo chromozómov buniek 5637 je 67, v rozmedzí od 59 do 71. Modálny počet chromozómov kmeňovej línie je 67 na úrovni 36 % a polyploidia na úrovni 0,6 %. Pre tieto bunky je spoločných štrnásť markerových chromozómov vrátane 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q). Ďalšie markery, ako der(5)t(5;7)(q31;p11) a 1p, sa našli len v menšej subpopulácii, rovnako ako mikrochromozómy a dvojité minúty (DM). Niektoré bunky obsahujú jeden alebo príležitostne dva chromozómy Y.
bunky 5637 sú tumorigénne a preukázalo sa, že vyvolávajú nádory u nahých myší inokulovaných subkutánne. Čas zdvojenia buniek 5637 je približne 24 hodín. Izoenzýmový profil buniek 5637 pozostáva z izoformy 1 AK-1, ES-D, Me-2 a PGM1, izoformy 1 a 2 GLO-I, izoformy B G6PD, ako aj izoformy 2 PGM3.
Pokiaľ ide o onkogény, bunky 5637 sú pozitívne pre FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT a CDKN2A, ale negatívne pre TP53 a patria do molekulárneho podtypu luminálneho karcinómu močového mechúra.
Na záver možno konštatovať, že bunky 5637 sú cenným nástrojom pre výskum rakoviny, najmä pokiaľ ide o štúdium rastových faktorov, bunkového delenia, onkogénov a rakoviny močového mechúra.

Tkanivo	Močový mechúr
Choroba	Karcinóm
Miesto metastáz	Miesto primárneho nádoru (močový mechúr)

Aplikácie

Výskum rakoviny močového mechúra; produkcia hematopoetických rastových faktorov (SCF, IL-1, IL-6, G-CSF, GM-CSF); štúdie onkogénov (FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, TERT); citlivosť na lieky; hostiteľ pre transfekciu; podporné bunky pre hematopoetické kultúry

KLASIFIKÁCIA

Organizmus	Človek
Sex	Muž
Rastové vlastnosti	Prívrženec
Stav GMO	Bez GMO

Podrobnosti o štatúte GMO

No genetic modification; wildtype bladder carcinoma cell line

Úroveň biologickej bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKY

Morfológia	Epitelu podobné
Typ bunky	Epitelové bunky
Tumorigenický	Áno, na nahých myšiach.

Ploidný stav	Modálny počet chromozómov kmeňových buniek je 67, čo predstavuje 36 % z celkového počtu. Polyploidia sa vyskytuje v 0,6 % týchto buniek. Každá bunka mala zvyčajne jeden alebo občas dva chromozómy Y.

Karyotyp

Produkt frekvencie fenotypu: 0.0056.

Doba zdvojnásobenia	24 hodín

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

5637 (katalógové číslo Cytion 300105)

Daňové identifikačné číslo NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_0126

PREJAV A NÁCHYLNOSŤ

Izoenzýmy

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

Produkty

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

MANIPULÁCIA A KULTIVÁCIA

Kultivačné médium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilný glutamín, w: 2,0 g/L NaHCO3 (číslo výrobku Cytion 820700a)

Inkubačná atmosféra	37 °C, 5 %CO2, zvlhčená atmosféra.

Doplnky stravy

Doplňte médium o 10 % FBS

Disociačné činidlo	Accutase

Rozmnožovanie kultúr

Najskôr odstráňte staré médium z adherovaných buniek a premyte ich PBS, ktorý neobsahuje vápnik a horčík. Pre banky T25 použite 3 - 5 ml PBS a pre banky T75 použite 5 - 10 ml. Potom bunky úplne pokryte Accutase, pričom použite 1 - 2 ml pre banky T25 a 2,5 ml pre banky T75. Nechajte bunky inkubovať pri izbovej teplote 8-10 minút, aby sa oddelili. Po inkubácii jemne premiešajte bunky s 10 ml média, aby boli znovu suspendované, a potom ich 3 minúty odstreďujte pri 300xg. Supernatant zlikvidujte, bunky znovu rozmiešajte v čerstvom médiu a preneste ich do nových fliaš, ktoré už obsahujú čerstvé médium.

Pomer rozdelenia	1 až 5
Hustota výsevu	1 x 10^4 buniek/cm^2 vytvorí konfluentnú monovrstvu do 3 dní.
Obnova kvapaliny	2 až 3-krát týždenne
Zotavenie po rozmrazení	Po rozmrazení naneste bunky v koncentrácii 5 x 10^4 buniek/cm^2 a nechajte bunky zotaviť sa z procesu zmrazenia a prilnúť aspoň 24 hodín.

Rozmrazovanie a kultivácia

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 KVALITY A KRYOKONZERVÁCIA

Sterilita

Kontaminácia mykoplazmami sa vylučuje pomocou testov založených na PCR a metód detekcie mykoplaziem založených na luminiscencii. Aby sa zabezpečilo, že nedošlo ku kontaminácii baktériami, hubami alebo kvasinkami, bunkové kultúry sa denne vizuálne kontrolujú.

Mrazové médium	Ako kryokonzervačné médium používame kompletné rastové médium (vrátane FBS) + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení alebo CM-1 (katalógové číslo 800100 spoločnosti Cytion), ktoré obsahuje optimalizované osmoprotektanty a metabolické stabilizátory na zlepšenie obnovy a zníženie stresu spôsobeného kryo.

Podmienky skladovania

Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

Dopravné podmienky

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

DARCA

Vek darcu	68 rokov
Etnická príslušnosť	Kaukazský

PRÁVNE INFORMÁCIE A BEZPEČNOSŤ

Bezpečnostné opatrenia

Pri plánovaní uskladnenia kryovírusu v kvapalnom dusíku na budúce rozmrazenie je potrebné dodržiavať prísne bezpečnostné opatrenia. Vhodné ochranné rukavice a odev sú nevyhnutné a počas prenosu zmrazených vzoriek do nádrže s tekutým dusíkom alebo z nej sa vyžaduje používanie tvárovej masky alebo ochranných okuliarov. Je to z dôvodu zníženia rizika poranenia v dôsledku možnej explózie kryovírusu pri vyberaní, ktorá môže mať za následok vymrštenie ostrých úlomkov.

Záruka

V spoločnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopnosťou našich produktov.
Garantujeme, že naše bunky budú životaschopné na začiatku kultivácie počas 60 dní po odoslaní z našich zariadení.
Zaručujeme, že všetky materiály zodpovedajú špecifikáciám opísaným v certifikáte analýzy a/alebo v produktovom liste
Úplné informácie nájdete v našom <a href=""/Kto sme/záruka/"" hreflang=""x-default"">Vyhlásení o záruke

Je potrebná dohoda o prenose materiálu	Yes