5637 Sel

300105

5637 adalah garis sel karsinoma kandung kemih yang diisolasi dari kandung kemih seorang pria berusia 68 tahun dengan karsinoma tingkat II. sel 5637 memproduksi dan mengeluarkan beberapa faktor pertumbuhan, seperti SCF, IL-1, IL-6, G-CSF, dan GM-CSF. Sitokin-sitokin ini aktif secara fungsional dan dapat menjadi sumber yang berharga untuk kultur sel primer hematopoietik yang responsif terhadap faktor pertumbuhan atau bergantung pada faktor pertumbuhan dan garis sel.

Jumlah kromosom modal kariotipe dari 5637 sel adalah 67, berkisar antara 59 hingga 71. Jumlah kromosom modal garis induk adalah 67 pada 36% dan poliploidi pada 0,6%. Empat belas kromosom penanda yang umum ditemukan pada sel-sel ini, termasuk 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q). Penanda tambahan, seperti der (5) t (5; 7) (q31; p11) dan 1p, hanya ditemukan khusus untuk subpopulasi kecil, serta mikrokromosom dan menit ganda (DM). Beberapa sel memiliki satu atau kadang-kadang dua kromosom Y.

sel 5637 bersifat tumorigenik dan telah terbukti menginduksi tumor pada tikus telanjang yang diinokulasi secara subkutan. Waktu penggandaan 5637 sel adalah sekitar 24 jam. Profil isoenzim dari 5637 sel terdiri dari isoform 1 dari AK-1, ES-D, Me-2 dan PGM1, isoform 1 dan 2 dari GLO-I, isoform B dari G6PD, serta isoform 2 dari PGM3.

Dalam hal onkogen, sel 5637 positif untuk FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT, dan CDKN2A tetapi negatif untuk TP53 dan termasuk dalam kanker kandung kemih molekuler subtipe l5637 adalah garis sel karsinoma kandung kemih yang diisolasi dari kandung kemih seorang pria berusia 68 tahun dengan karsinoma tingkat II. sel-sel 5637 memproduksi dan mengeluarkan beberapa faktor pertumbuhan, seperti SCF, IL-1, IL-6, G-CSF, dan GM-CSF. Sitokin-sitokin ini aktif secara fungsional dan dapat menjadi sumber yang berharga untuk kultur sel primer hematopoietik yang responsif terhadap faktor pertumbuhan atau bergantung pada faktor pertumbuhan dan garis sel.

Jumlah kromosom modal kariotipe dari 5637 sel adalah 67, berkisar antara 59 hingga 71. Jumlah kromosom modal garis induk adalah 67 pada 36% dan poliploidi pada 0,6%. Empat belas kromosom penanda yang umum ditemukan pada sel-sel ini, termasuk 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q). Penanda tambahan, seperti der (5) t (5; 7) (q31; p11) dan 1p, hanya ditemukan khusus untuk subpopulasi kecil, serta mikrokromosom dan menit ganda (DM). Beberapa sel memiliki satu atau kadang-kadang dua kromosom Y.

sel 5637 bersifat tumorigenik dan telah terbukti menginduksi tumor pada tikus telanjang yang diinokulasi secara subkutan. Waktu penggandaan 5637 sel adalah sekitar 24 jam. Profil isoenzim dari 5637 sel terdiri dari isoform 1 dari AK-1, ES-D, Me-2 dan PGM1, isoform 1 dan 2 dari GLO-I, isoform B dari G6PD, serta isoform 2 dari PGM3.

Dalam hal onkogen, sel 5637 positif untuk FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT, dan CDKN2A tetapi negatif untuk TP53 dan termasuk dalam kanker kandung kemih molekuler subtipe luminal.

Kesimpulannya, sel 5637 adalah alat yang berharga untuk penelitian kanker, terutama yang berkaitan dengan studi tentang faktor pertumbuhan, pembelahan sel, onkogen, dan kanker kandung kemih.

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

INFORMASI UMUM

Deskripsi

5637 adalah garis sel karsinoma kandung kemih yang diisolasi dari kandung kemih seorang pria berusia 68 tahun dengan karsinoma tingkat II. sel 5637 memproduksi dan mengeluarkan beberapa faktor pertumbuhan, seperti SCF, IL-1, IL-6, G-CSF, dan GM-CSF. Sitokin-sitokin ini aktif secara fungsional dan dapat menjadi sumber yang berharga untuk kultur sel primer hematopoietik yang responsif terhadap faktor pertumbuhan atau bergantung pada faktor pertumbuhan dan garis sel.
Jumlah kromosom modal kariotipe dari 5637 sel adalah 67, berkisar antara 59 hingga 71. Jumlah kromosom modal garis induk adalah 67 pada 36% dan poliploidi pada 0,6%. Empat belas kromosom penanda yang umum ditemukan pada sel-sel ini, termasuk 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q). Penanda tambahan, seperti der (5) t (5; 7) (q31; p11) dan 1p, hanya ditemukan khusus untuk subpopulasi kecil, serta mikrokromosom dan menit ganda (DM). Beberapa sel memiliki satu atau kadang-kadang dua kromosom Y.
sel 5637 bersifat tumorigenik dan telah terbukti menginduksi tumor pada tikus telanjang yang diinokulasi secara subkutan. Waktu penggandaan 5637 sel adalah sekitar 24 jam. Profil isoenzim dari 5637 sel terdiri dari isoform 1 dari AK-1, ES-D, Me-2 dan PGM1, isoform 1 dan 2 dari GLO-I, isoform B dari G6PD, serta isoform 2 dari PGM3.
Dalam hal onkogen, sel 5637 positif untuk FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT, dan CDKN2A tetapi negatif untuk TP53 dan termasuk dalam kanker kandung kemih molekuler subtipe l5637 adalah garis sel karsinoma kandung kemih yang diisolasi dari kandung kemih seorang pria berusia 68 tahun dengan karsinoma tingkat II. sel-sel 5637 memproduksi dan mengeluarkan beberapa faktor pertumbuhan, seperti SCF, IL-1, IL-6, G-CSF, dan GM-CSF. Sitokin-sitokin ini aktif secara fungsional dan dapat menjadi sumber yang berharga untuk kultur sel primer hematopoietik yang responsif terhadap faktor pertumbuhan atau bergantung pada faktor pertumbuhan dan garis sel.
Jumlah kromosom modal kariotipe dari 5637 sel adalah 67, berkisar antara 59 hingga 71. Jumlah kromosom modal garis induk adalah 67 pada 36% dan poliploidi pada 0,6%. Empat belas kromosom penanda yang umum ditemukan pada sel-sel ini, termasuk 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q). Penanda tambahan, seperti der (5) t (5; 7) (q31; p11) dan 1p, hanya ditemukan khusus untuk subpopulasi kecil, serta mikrokromosom dan menit ganda (DM). Beberapa sel memiliki satu atau kadang-kadang dua kromosom Y.
sel 5637 bersifat tumorigenik dan telah terbukti menginduksi tumor pada tikus telanjang yang diinokulasi secara subkutan. Waktu penggandaan 5637 sel adalah sekitar 24 jam. Profil isoenzim dari 5637 sel terdiri dari isoform 1 dari AK-1, ES-D, Me-2 dan PGM1, isoform 1 dan 2 dari GLO-I, isoform B dari G6PD, serta isoform 2 dari PGM3.
Dalam hal onkogen, sel 5637 positif untuk FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT, dan CDKN2A tetapi negatif untuk TP53 dan termasuk dalam kanker kandung kemih molekuler subtipe luminal.
Kesimpulannya, sel 5637 adalah alat yang berharga untuk penelitian kanker, terutama yang berkaitan dengan studi tentang faktor pertumbuhan, pembelahan sel, onkogen, dan kanker kandung kemih.

Tisu	Kandung kemih
Penyakit	Karsinoma
Lokasi metastasis	Lokasi tumor primer (kandung kemih)

Aplikasi

Penelitian kanker kandung kemih; produksi faktor pertumbuhan hematopoietik (SCF, IL-1, IL-6, G-CSF, GM-CSF); studi onkogen (FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, TERT); sensitivitas obat; inang transfeksi; sel pendamping untuk kultur hematopoietik

KLASIFIKASI

Organisme	Manusia
Seks	Laki-laki
Sifat-sifat pertumbuhan	Pengikut
Status GMO	Bebas Transgenik

Rincian status GMO

No genetic modification; wildtype bladder carcinoma cell line

Tingkat keamanan hayati	1

KARAKTERISTIK

Morfologi	Seperti epitel

Jenis sel	Sel epitel
Tumorigenik	Ya, pada tikus telanjang.
Status ploidi	Jumlah kromosom modal dari sel induk adalah 67, yang terdiri dari 36% dari total. Poliploidi terjadi pada 0,6% dari sel-sel ini. Setiap sel biasanya memiliki satu atau kadang-kadang dua kromosom Y.

Kariotipe

Produk Frekuensi Fenotipe: 0.0056.

Waktu penggandaan	24 jam

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

5637 (Nomor katalog Cytion 300105)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_0126

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Isoenzim

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

Produk

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

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

RPMI 1640, w: 2,0 mM Glutamin stabil, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Nomor artikel Cytion 820700a)

Suasana inkubasi	37°C, 5%CO2, atmosfer yang dilembabkan.

Suplemen

Tambahkan media dengan 10% FBS

Reagen disosiasi	Accutase

Perbanyakan sel

Pertama, singkirkan media lama dari sel yang melekat dan cuci dengan PBS yang tidak mengandung kalsium dan magnesium. Untuk labu T25, gunakan 3-5 ml PBS, dan untuk labu T75, gunakan 5-10 ml. Kemudian, tutupi sel sepenuhnya dengan Accutase, menggunakan 1-2 ml untuk labu T25 dan 2,5 ml untuk labu T75. Biarkan sel diinkubasi pada suhu kamar selama 8-10 menit untuk melepaskannya. Setelah inkubasi, campurkan sel secara perlahan dengan 10 ml medium untuk meresuspensi sel, kemudian sentrifugasi pada 300xg selama 3 menit. Buang supernatan, resuspensi sel dalam medium segar, dan pindahkan ke dalam labu baru yang sudah berisi medium segar.

Rasio pemisahan	1 sampai 5
Kepadatan penanaman	1 x 10^4 sel/cm^2 akan menghasilkan lapisan tunggal yang padat dalam waktu 3 hari.
Pergantian cairan	2 hingga 3 kali per minggu
Pemulihan pasca-pencairan	Setelah dicairkan, tanam sel pada kepadatan 5 x 10^4 sel/cm^2 dan biarkan sel pulih dari proses pembekuan serta menempel setidaknya selama 24 jam.

Pencairan dan pembiakan

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.

PENGENDALIAN MUTU DAN KRIOPRESERVASI

Kemandulan

Kontaminasi mikoplasma disingkirkan dengan menggunakan tes berbasis PCR dan metode deteksi mikoplasma berbasis pendaran.
Untuk memastikan tidak ada kontaminasi bakteri, jamur, atau ragi, kultur sel menjalani inspeksi visual setiap hari.

Media pembekuan	Sebagai media kriopreservasi, kami menggunakan media pertumbuhan lengkap (termasuk FBS) + 10% DMSO untuk viabilitas pasca-pencairan yang memadai, atau CM-1 (nomor katalog Cytion 800100), yang mencakup osmoprotektan yang dioptimalkan dan penstabil metabolisme untuk meningkatkan pemulihan dan mengurangi stres yang diinduksi kriopreservasi.

Kondisi penyimpanan

Untuk pengawetan jangka panjang, tempatkan botol dalam nitrogen cair fase uap pada suhu sekitar -150 hingga -196 °C. Penyimpanan pada suhu -80 °C hanya dapat diterima sebagai langkah sementara sebelum dipindahkan ke nitrogen cair.

Ketentuan pengiriman

Lini sel kriopreservasi dikirim di atas es kering dalam kemasan terisolasi yang divalidasi dengan refrigeran yang cukup untuk mempertahankan suhu sekitar -78 ° C selama perjalanan. Setelah diterima, segera periksa wadah dan pindahkan botol tanpa penundaan ke tempat penyimpanan yang sesuai.

DONATUR

Usia donor	68 tahun
Etnis	Kaukasia

HUKUM DAN KESELAMATAN

Tindakan pencegahan keselamatan

Ketika berencana menyimpan kriovial dalam nitrogen cair untuk pencairan di masa mendatang, Anda wajib mematuhi langkah-langkah keamanan yang ketat. Sarung tangan dan pakaian pelindung yang tepat sangat penting, dan penggunaan masker wajah atau kacamata pengaman diperlukan selama pemindahan sampel beku ke atau dari tangki nitrogen cair. Hal ini untuk mengurangi risiko cedera akibat potensi ledakan cryovial pada saat pemindahan, yang dapat mengakibatkan proyeksi fragmen tajam.

Garansi

Di Cytion, kami mendukung kualitas dan kelangsungan hidup produk kami.
Kami menjamin bahwa sel kami akan dapat bertahan hidup pada awal kultur selama 60 hari setelah pengiriman dari fasilitas kami.
Kami menjamin bahwa semua bahan sesuai dengan spesifikasi yang dijelaskan dalam Sertifikat Analisis dan / atau Lembar Produk
Untuk detail lengkap, silakan merujuk ke <a href=""/Siapa-kami-Garansi/Garansi/"" hreflang=""x-default"">Pernyataan Jaminan kami

Diperlukan Perjanjian Transfer Material	Yes