SW1271

305880

INFORMASI UMUM

Deskripsi

Garis sel SW1271 adalah model karsinoma paru sel kecil manusia (SCLC) yang berasal dari pasien dewasa. Ini ditandai dengan fenotipe neuroendokrinnya, yang merupakan ciri khas SCLC, dan menampilkan fitur molekuler yang relevan dengan sensitivitas dan resistensi terapeutik. Dalam analisis metilasi seluruh epigenom yang komprehensif dari garis sel SCLC, termasuk SW1271, garis tersebut menunjukkan pola metilasi DNA spesifik yang berkorelasi dengan kemosensitivitas terhadap beberapa kelas obat antikanker. Ini termasuk penghambat Aurora kinase, penghambat CDK, dan agen perusak DNA. Status metilasi gen-gen kunci seperti TREX1, SLFN11, CEP350, dan KDM1A di SW1271 dan model SCLC lainnya telah dikaitkan dengan respons obat yang berubah, yang melibatkan modulasi epigenetik sebagai penentu kemanjuran terapeutik.
Selain itu, SW1271 telah digunakan dalam studi genomik dan epigenomik terintegrasi untuk memahami kerentanan spesifik subtipe pada SCLC. Garis sel ini, bersama dengan yang lain yang mewakili subtipe transkripsi SCLC yang berbeda (ASCL1, NEUROD1, POU2F3, dan YAP1), membantu menggambarkan heterogenitas dalam penyakit ini. Profil metilasi SW1271 berkontribusi pada pemahaman kita tentang mekanisme pengaturan yang mempengaruhi ekspresi gen dan respons obat, termasuk penekanan gen penekan tumor dan disregulasi faktor transkripsi spesifik garis keturunan. Wawasan ini memposisikan SW1271 sebagai model yang berharga untuk menyelidiki jalur yang digerakkan secara epigenetik di SCLC dan untuk mengidentifikasi biomarker potensial dan target terapeutik.

Tisu	Paru-paru
Penyakit	Karsinoma sel kecil paru-paru

Sinonim

- SW-1271
- SW 1271

KLASIFIKASI

Organisme	Manusia
Seks	Laki-laki
Sifat-sifat pertumbuhan	Pengikut
Tingkat keamanan hayati	1

KARAKTERISTIK

Morfologi	Epitel
Jenis sel	Sel epitel

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

SW1271 (Nomor katalog Cytion 305880)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1716

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

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Ekspresi antigen

Golongan Darah A; Rh +

Profil mutasi

Mutasi: NRAS, Sederhana, p.Gln61Arg (c.182A>G), Homozigot, SMARCA4, Sederhana, p.Asn774Lys (c.2322C>A), Homozigot. Mutasi, TP53, Sederhana, p.Cys277Phe (c.830G>T), Homozigot

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

DMEM: Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L Glukosa, w: 2,5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM Natrium piruvat, w: 1,2 g/L NaHCO3 (Nomor artikel Cytion 820400a)

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

Suplemen

Tambahkan media dengan 10% FBS, AB, 5µg/mL Insulin

Reagen disosiasi	Accutase
Pergantian cairan	2 hingga 3 kali per minggu

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	69 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.

Penafian

Sel-sel kami disediakan untuk tujuan penelitian laboratorium in vitro secara eksklusif dan tidak dimaksudkan untuk penggunaan klinis atau diagnostik, dan juga tidak untuk diberikan kepada manusia atau digunakan untuk tujuan kedokteran hewan. Pengguna harus mematuhi semua pedoman dan peraturan yang berlaku untuk penanganan dan penggunaan sel ini dalam lingkungan penelitian.

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