SW626

305881

INFORMASI UMUM

Deskripsi

SW626 adalah garis sel kanker ovarium manusia yang didirikan dari pasien dewasa dengan karsinoma kistik serosa ovarium. Garis sel ini telah banyak digunakan sebagai model untuk kanker ovarium epitelial (EOC), terutama untuk mempelajari biologi tumor, respons obat, dan heterogenitas molekuler pada karsinoma serosa tingkat tinggi. Secara histologis, garis sel SW626 mempertahankan karakteristik yang konsisten dengan asal adenokarsinoma serosa dan menunjukkan potensi tumorigenik saat ditransplantasikan ke tikus dengan sistem kekebalan yang lemah, menghasilkan tumor padat yang meniru fitur neoplasma primer.
Profil genomik SW626 mengungkapkan perubahan genetik yang sering ditemukan pada kanker ovarium, termasuk gangguan pada jalur regulasi kunci seperti TP53 dan PI3K/AKT. Analisis molekuler menunjukkan bahwa SW626 memiliki aberasi kromosom dan pola ekspresi gen yang khas untuk karsinoma serosa ovarium tingkat tinggi, menjadikannya model yang relevan untuk menyelidiki sinyal onkogenik, kerentanan terapeutik, dan mekanisme resistensi. Baris sel ini telah dimasukkan dalam proyek genomik kanker berskala besar, di mana ia berkontribusi pada platform skrining obat dan studi perbandingan dengan model kanker ovarium lainnya, membantu mendefinisikan subtipe molekuler dan memberikan wawasan untuk pendekatan onkologi presisi.

Tisu	Metastasis
Penyakit	Adenokarsinoma usus besar

Sinonim

- SW-626
- SW 626

KLASIFIKASI

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

KARAKTERISTIK

Jenis sel	Epitel
Tumorigenik	Ya; Ya, pada tikus nude menghasilkan adenokarsinoma papiler yang terdiferensiasi dengan baik, sesuai dengan kanker ovarium primer.

Kariotipe

Hipertetraploid; jumlah modal = 104. Persentase ploidi yang lebih tinggi adalah 23%. Marker der(2)t(2;5)(q35;q31); del(8)(q13q22); del(12)(q13); t(q9q13) dan dua marker lainnya umum ditemukan pada sebagian besar sel. Secara umum, terdapat dua salinan der(2) dan tiga salinan del(8) per sel. Marker t(3;11)(p21;q25) dan i(15q) ditemukan pada beberapa sel. Banyak sel memiliki 8 salinan N3, N7, N9, N19, dan N20, tetapi hanya 2 salinan N2. Normal 8 tidak ditemukan. Terdapat 4 salinan X, dan Y tidak ditemukan.

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

SW626 (Nomor katalog Cytion 305881)

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

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1725

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Isoenzim

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

Profil mutasi

Mutasi: APC, Sederhana, p.Arg976fs*9 (c.2926_2927insA), Homozygot, KRAS, Sederhana, p.Gly12Val (c.35G>T), Heterozigot, Sederhana, p.Asp351His (c.1051G>C), Homozygot, TP53, Sederhana, p.Gly262Val (c.785G>T), Homozygot

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

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	46 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