SW 1088

305879

INFORMASI UMUM

Deskripsi

Garis sel SW1088 adalah garis turunan glioma manusia yang dibuat dari biopsi tumor korteks serebral. Ini diklasifikasikan secara histologis sebagai astrositoma dan pada awalnya dilaporkan dalam sebuah studi tentang garis sel manusia tumorigenik yang mampu membentuk tumor pada tikus telanjang. Dalam konteks tersebut, SW1088 terbukti membentuk tumor padat ketika diinokulasikan secara subkutan ke dalam inang yang mengalami defisiensi imun, meskipun perkembangan tumor membutuhkan periode laten yang lebih lama dibandingkan dengan garis sel glioblastoma yang lebih agresif. Hal ini menunjukkan fenotipe yang relatif kurang proliferatif atau kurang agresif secara in vivo.
Sel SW1088 menunjukkan karakteristik yang konsisten dengan asal astrositik dan umumnya digunakan dalam penelitian neuro-onkologi untuk memodelkan glioma tingkat rendah. Tumorigenitas in vivo yang lebih lambat dibandingkan dengan model glioblastoma tingkat tinggi seperti U87MG atau U251 mencerminkan fitur biologis yang relevan dengan patologi astrositoma. Profil genom dan transkriptomik SW1088 telah berkontribusi dalam memahami perbedaan molekuler di antara subtipe glioma. Namun, sel-sel ini mungkin tidak sepenuhnya merekapitulasi fenotipe glioma bermutu tinggi karena proliferasinya yang lebih rendah dan berkurangnya kapasitas untuk pembentukan tumor yang cepat, menjadikannya model yang lebih cocok untuk mempelajari glioma tahap awal atau kurang agresif.

Tisu	Otak
Penyakit	Astrositoma

Sinonim

- SW-1088
- SW 1088

KLASIFIKASI

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

KARAKTERISTIK

Morfologi	Fibroblast
Tumorigenik	Ya; Ya, pada tikus telanjang

Kariotipe

Hipertriploid; angka modal = 72 sampai 74. Tingkat ploidi yang lebih tinggi adalah 4,2%. Sebagian besar kromosom secara morfologis normal. Tiga kromosom penanda yang umum ditemukan pada semua sel: del (1) (q11), der (9) t (7;?; 9) (q11?;?; p24), dan der (10) t (4; 10) (q21; q15), der (9) berpasangan pada hampir 50% sel. Biasanya satu, tetapi kadang-kadang tiga menit ganda (DM) terlihat di beberapa sel. Lima salinan N5, N7, dan N20 normal terlihat di sebagian besar sel, X dan Y berpasangan. Kehadiran kromosom Y dikonfirmasi dalam sediaan bernoda QM.

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

SW 1088 (Nomor katalog Cytion 305879)

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_1715

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Ekspresi antigen

Golongan darah A; Rh+

Isoenzim

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

Profil mutasi

Mutasi: NRAS, Sederhana, p.Gln61Lys (c.181C>A), Heterozigot (Cosmic-CLP = 909745), TP53, Sederhana, p.Arg273Cys (c.817C>T), Homozigot

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Suasana inkubasi	37°C, 5%CO2, atmosfer yang dilembabkan.
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	72 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