SNU-5

305633

INFORMASI UMUM

Deskripsi

Baris sel SNU-5 adalah model kanker lambung manusia yang dikembangkan dari lesi metastasis. Baris sel ini telah diidentifikasi memiliki kelainan molekuler, terutama yang melibatkan gen penekan tumor p53. Studi menunjukkan bahwa SNU-5 mengalami delesi transkrip gen p53, sebagaimana ditentukan oleh ketidakhadiran mRNA p53 dalam analisis Northern blot. Kehilangan ini didukung lebih lanjut oleh uji perlindungan RNase dan sekuensing, yang mengungkapkan bahwa SNU-5 tidak memiliki mutasi terdeteksi di daerah pengkodean tetapi gagal mengekspresikan transkrip secara keseluruhan, menunjukkan kemungkinan mekanisme regulasi atau epigenetik dalam penekanan gen daripada mutasi struktural.
Analisis proteomik telah memberikan wawasan lebih dalam tentang karakteristik molekuler SNU-5. Studi berskala besar telah memasukkan SNU-5 ke dalam panel garis sel kanker yang digunakan untuk memetakan proteom garis sel kanker manusia. Dalam konteks ini, SNU-5 berkontribusi pada dataset yang mengintegrasikan kuantifikasi berbasis spektrometri massa dari ribuan protein. Dataset proteomik ini telah dikorelasikan dengan profil transkriptomik, genomik, dan fenotipik, menawarkan pandangan komprehensif tentang ekspresi protein, regulasi pasca-transkripsional, dan karakteristik respons obat. Dataset semacam ini menempatkan SNU-5 sebagai model berharga untuk menyelidiki biologi kanker lambung, terutama dalam konteks penyakit metastasis dan disregulasi jalur p53.

Tisu	Lambung
Penyakit	Adenokarsinoma
Lokasi metastasis	Asites

Aplikasi

kultur sel 3D, Penelitian kanker

Sinonim

- SNU5
- NCI-SNU-5

KLASIFIKASI

Organisme	Manusia
Seks	Perempuan
Sifat-sifat pertumbuhan	Penangguhan
Status GMO	GMO-S1

Rincian status GMO

GMO-S1: This 4T1 carcinoma derivative contains a-Luc reporter construct introduced by lentiviral transduction, enabling bioluminescent tumor monitoring. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Tingkat keamanan hayati	1

KARAKTERISTIK

Morfologi	Seperti limfoblas
Jenis sel	Limfoblas
Waktu penggandaan	34 jam

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

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

SNU-5 (Nomor Katalog Cytion 305633)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_0078

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Profil mutasi

Mutasi: CDKN2A, Sederhana, p.Arg80Ter (c.238C>T) (p.Pro94Leu, c.281C>T), Homozygot; Mutasi: TP53, Sederhana, p.Gly262_Ser269delGlyAsnLeuLeuGlyArgAsnSer (c.784_807del24), Tidak ditentukan

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

IMDM, w: 4,5 g/L Glukosa, w: 4 mM L-Glutamin, w: 25 mM HEPES, w: 1,0 mM Natrium piruvat, w: 3,024 g/L NaHCO3 (Nomor artikel Cytion 820800a)

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

Suplemen

Tambahkan media dengan 20% FBS

Reagen disosiasi	Accutase

Perbanyakan sel

Kumpulkan sel-sel ke dalam tabung 15 ml, sentrifugasi, aspirasi medium kultur, resuspend endapan, dan tuangkan sel-sel ke dalam flask kultur.

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	33 tahun
Etnis	Bahasa Korea

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