SNU-216

305630

INFORMASI UMUM

Deskripsi

Garis sel SNU-216 adalah model karsinoma lambung manusia yang berasal dari kelenjar getah bening metastasis dari pasien dengan adenokarsinoma yang berdiferensiasi sedang. Garis sel ini adalah bagian dari panel model karsinoma lambung yang dibuat untuk mempelajari biologi kanker lambung, terutama dalam konteks ekspresi antigen tumor, mutasi genetik, dan respons terapeutik. Sel SNU-216 menunjukkan pola pertumbuhan yang patuh dalam kultur, membentuk monolayer difus yang heterogen dengan morfologi sel bulat-oval dan rasio nuklear-ke-sitoplasma yang rendah.
Analisis genetik telah mengungkapkan mutasi yang signifikan pada garis sel SNU-216, termasuk perubahan pada gen TP53. Secara khusus, mutasi pada ekson 6 telah diidentifikasi, yang kemungkinan berdampak pada fungsi penekan tumor. Selain itu, studi antigen tumor telah menunjukkan bahwa SNU-216 mengekspresikan antigen karsinoembrionik (CEA) dan antigen polipeptida jaringan (TPA) tingkat tinggi, tanpa alfa-fetoprotein (AFP) yang dapat dideteksi. Fitur-fitur ini menjadikan garis sel sebagai alat yang berharga untuk mempelajari karakteristik molekuler dan genetik kanker lambung dan untuk mengeksplorasi aplikasi diagnostik dan terapeutik yang terkait dengan penanda tumor.
SNU-216 juga telah dimasukkan dalam Cancer Cell Line Encyclopedia (CCLE), yang menyediakan data genomik, transkriptomik, dan farmakologis yang luas. Profil molekuler garis sel telah digunakan untuk memprediksi kepekaan terhadap terapi yang ditargetkan dan untuk menyelidiki jalur seperti yang melibatkan reseptor tirosin kinase dan pensinyalan PI3K. Inklusi dalam sumber daya ini menggarisbawahi pentingnya sebagai model praklinis untuk penelitian kanker lambung dan pengembangan obat.

Tisu	Lambung
Penyakit	adenokarsinoma tubular

Aplikasi

Kelenjar getah bening

Sinonim

- SNU216
- NCI-SNU-216

KLASIFIKASI

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

KARAKTERISTIK

Morfologi	Seperti epitel
Jenis sel	Epitel
Waktu penggandaan	36 jam

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

SNU-216 (Nomor katalog Cytion 305630)

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_3946

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Profil mutasi

Mutasi: TP53, Sederhana, p.Val216Met (c.646G>A), Homozigot

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 yang tidak aktif karena panas

Reagen disosiasi	Accutase

Perbanyakan sel

Hapus media, tambahkan larutan EDTA 0,25% tripsin 0,02% segar, diamkan labu kultur pada suhu 37""C selama 3 hingga 5 menit, tambahkan media kultur dan kumpulkan sel, pindahkan media ke dalam tabung 15ml, sentrifus, aspirasi media, resuspensi pelet dengan media kultur dan keluarkan ke dalam labu 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	46 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