SNU-16

305273

INFORMASI UMUM

Deskripsi

Garis sel SNU-16 berasal dari karsinoma lambung yang berdiferensiasi buruk pada manusia dewasa. Lini sel ini banyak digunakan dalam penelitian kanker lambung, menawarkan model untuk mempelajari mekanisme molekuler dan seluler yang terlibat dalam pengembangan dan perkembangan adenokarsinoma lambung. Sel SNU-16 sangat berharga untuk menyelidiki perubahan genetik, jalur transduksi sinyal, dan lingkungan mikro tumor yang terkait dengan bentuk kanker lambung yang agresif ini.
Sel SNU-16 menunjukkan morfologi epitel dan ditandai dengan ekspresi penanda karsinoma lambung, termasuk carcinoembryonic antigen (CEA) dan berbagai sitokeratin. Mereka diketahui memiliki amplifikasi gen c-MET dan ekspresi berlebih dari reseptor MET, yang memainkan peran penting dalam pertumbuhan sel, kelangsungan hidup, dan metastasis. Para peneliti menggunakan sel SNU-16 untuk mengeksplorasi peran jalur pensinyalan MET pada kanker lambung dan untuk mengevaluasi kemanjuran inhibitor MET dan terapi bertarget lainnya. Selain itu, sel SNU-16 digunakan dalam studi resistensi obat, uji skrining throughput tinggi, dan pengujian praklinis agen kemoterapi baru. Relevansi garis sel SNU-16 dalam penelitian kanker lambung menggarisbawahi pentingnya dalam memajukan pemahaman kita tentang penyakit ini dan mengembangkan strategi pengobatan yang lebih efektif untuk pasien kanker lambung.

Tisu	Perut
Penyakit	Adenokarsinoma
Lokasi metastasis	Asites

Sinonim

- SNU16
- NCI-SNU-16

KLASIFIKASI

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

KARAKTERISTIK

Morfologi	Epitel
Tumorigenik	Ya, dalam media semi padat

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

SNU-16 (Nomor katalog Cytion 305273)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_0076

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

Antigen permukaan

Golongan Darah A, Rh +, carcinoembryonic antigen (CEA) dan TAG 72

Onkogen

Myc +, erb-B2 +

Profil mutasi

Mutasi: MSH6, p.Lys1358fs*2 (c.4065_4066insTTGA), heterozigot; Mutasi: TP53, p.Tyr205Phe (c.614A>T), 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, 25 mM HEPES

Perbanyakan sel

Sel suspensi: Pindahkan sel dari media dengan memipet dengan media segar. Untuk mendapatkan sel tunggal, masukkan suspensi beberapa kali melalui jarum pengukur 22 dan buang ke dalam labu yang baru.

Pergantian cairan	2 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	Asia Timur

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

DETAIL PRODUK

Tabel komposisi