SNU-620

305910

INFORMASI UMUM

Deskripsi

Sel SNU-620 merupakan garis sel karsinoma lambung manusia yang diisolasi dari asites ganas seorang pasien dewasa dengan adenokarsinoma yang kurang berdiferensiasi. Sel-sel ini merupakan bagian dari panel garis sel kanker lambung yang dikembangkan untuk mewakili karakteristik histopatologis dan biologis yang beragam dari tumor lambung. Dalam kultur in vitro, sel SNU-620 menunjukkan pola pertumbuhan yang tersebar dengan distribusi sel yang heterogen dan daya rekat yang terbatas pada substrat kultur, mencerminkan asal-usulnya dari tumor yang kurang terdiferensiasi dengan desmoplasia minimal. Secara morfologis, sel-sel ini memiliki kontur yang dominan bulat hingga oval dengan rasio nukleus-sitoplasma yang relatif rendah dan mikrovili yang kurang berkembang, sebagaimana diamati melalui analisis ultrastruktural.
Sel SNU-620 berkontribusi pada studi biologi kanker lambung melalui ekspresi antigen terkait tumor dan perubahan molekuler yang khas pada keganasan lambung. Karakterisasi yang lebih luas terhadap garis sel kanker lambung SNU terkait mengungkapkan mutasi yang sering terjadi pada onkogen dan penekan tumor utama, termasuk p53, yang menyoroti relevansinya untuk menyelidiki ketidakstabilan genetik dan jalur pensinyalan onkogenik pada karsinoma lambung. Ciri-ciri ini menjadikan sel SNU-620 sebagai model in vitro yang berguna untuk studi tentang perkembangan tumor, metastasis, dan respons terapeutik pada kanker lambung.

Tisu	Metastasis
Penyakit	Adenokarsinoma lambung
Lokasi metastasis	Asites

Sinonim

- SNU620
- NCI-SNU-620

KLASIFIKASI

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

KARAKTERISTIK

Waktu penggandaan	31 jam

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

SNU-620 (Nomor katalog Cytion 305910)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_5079

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

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

Reagen disosiasi	Tidak ada
Kepadatan penanaman	0,1 hingga 1 x 10^6 per mililiter

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

PENGENDALIAN MUTU DAN KRIOPRESERVASI

Media pembekuan	Sebagai media kriopreservasi, kami menggunakan media pertumbuhan lengkap + 10% DMSO untuk kelangsungan hidup pasca-pencairan yang memadai.

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	59 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

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