TOV-21G

305892

INFORMASI UMUM

Deskripsi

TOV-21G adalah garis sel kanker ovarium epitel manusia yang berasal dari tumor karsinoma sel jernih primer yang diambil dari seorang pasien dewasa yang belum pernah menjalani kemoterapi atau radioterapi sebelumnya. Garis sel ini dikembangkan sebagai bagian dari panel model kanker ovarium yang mengalami imortalitas spontan, yang mempertahankan banyak karakteristik biologis dari tumor asli tempatnya berasal. TOV-21G tumbuh sebagai lapisan tunggal epitel yang melekat dalam kultur dan menunjukkan ciri-ciri morfologis dan molekuler yang konsisten dengan karsinoma ovarium sel jernih, suatu subtipe histologis yang berbeda dari kanker ovarium epitel yang ditandai dengan perilaku klinis yang agresif dan perubahan molekuler yang unik.
Analisis molekuler dan genomik terhadap panel garis sel kanker ovarium telah menunjukkan bahwa TOV-21G mengandung perubahan pada gen dan jalur yang umumnya terlibat dalam tumorigenesis ovarium, termasuk mutasi yang memengaruhi jalur penekan tumor dan pengatur siklus sel. Profil ekspresi gen komparatif menggunakan mikroarray kepadatan tinggi menunjukkan bahwa TOV-21G menampilkan pola transkripsi yang secara jelas membedakannya dari sel epitel permukaan ovarium normal dan lebih sesuai dengan profil yang diamati pada tumor epitel ovarium agresif. Analisis ini menyoroti disregulasi sejumlah gen yang terlibat dalam proliferasi, sinyal seluler, dan progresivitas tumor, mendukung relevansi TOV-21G sebagai model untuk mempelajari biologi kanker ovarium.
Studi fungsional menggunakan TOV-21G telah menunjukkan sifat neoplastik yang menonjol, termasuk pertumbuhan yang tidak bergantung pada perlekatan, perilaku invasif, dan potensi tumorigenik dalam sistem eksperimental. Penelitian kromosom dan genomik lebih lanjut menunjukkan bahwa pengenalan kromosom normal tertentu, seperti kromosom 6 atau 18, dapat menekan aspek fenotipe ganas, yang mengindikasikan adanya lokus penekan tumor yang memengaruhi perkembangan kanker ovarium. Sifat-sifat ini menjadikan TOV-21G sebagai model eksperimental yang berharga untuk menyelidiki mekanisme karsinogenesis ovarium, fungsi gen penekan tumor, dan evaluasi strategi terapi bertarget untuk kanker ovarium sel jernih.

Tisu	Ovarium
Penyakit	Karsinoma adenokarsinoma sel jernih ovarium

Sinonim

- TOV-21g
- TOV21G
- TOV21

KLASIFIKASI

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

KARAKTERISTIK

Morfologi	epitel
Waktu penggandaan	1,5 hari ; 27 jam ; 30,62 jam

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

TOV-21G (Nomor katalog Cytion 305892)

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_3613

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Profil mutasi

Mutasi: p.Gly13Cys, heterozigot; Mutasi: p.His1047Tyr, heterozigot; Mutasi: p.Lys267Argfs*9, heterozigot

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

Lengkapi media dengan 15% FBS

Reagen disosiasi	Accutase
Kepadatan penanaman	1 hingga 3 x 10^4 sel/cm^2

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	62 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.

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