TOV-112D

305584

INFORMASI UMUM

Deskripsi

TOV-112D adalah lini sel karsinoma ovarium endometrioid manusia yang diisolasi dari tumor ovarium primer seorang pasien perempuan Kaukasia berusia 42 tahun. Lini sel ini tumbuh sebagai lapisan tunggal yang melekat. TOV-112D memiliki substitusi TP53 p.Ser37Ala (homozigot) pada domain transaktivasi, mutasi frameshift PTEN homozigot (p.Leu639fs), dan mutasi TP53 p.Arg175His. Kombinasi perubahan pada TP53 dan PTEN ini menjadikan TOV-112D sebagai model yang relevan untuk mempelajari karsinoma ovarium tipe endometrioid, yang sering kali memiliki mutasi TP53, PTEN, dan CTNNB1 secara bersamaan. Waktu penggandaan selnya sekitar 22–29 jam.
TOV-112D dapat digunakan dalam studi biologi karsinoma ovarium tipe endometrioid, fenotipe mutan TP53, hilangnya fungsi PTEN, dan aktivasi jalur PI3K/Akt, evaluasi sensitivitas obat (karboplatin, paklitaxel, penghambat PARP), serta penelitian onkologi ginekologi. Sel ini cocok untuk uji farmakologis in vitro dan model xenograft pada inang dengan sistem kekebalan yang terganggu untuk evaluasi praklinis obat kanker ovarium.

Tisu	Ovarium
Penyakit	Karsinoma endometrioid ovarium
Lokasi metastasis	Lokasi tumor primer (indung telur)

Aplikasi

Karsinoma ovarium endometrioid; biologi tumor dengan mutasi TP53; hilangnya PTEN dan aktivasi PI3K/Akt; sensitivitas terhadap obat (karboplatin, paklitaksel, penghambat PARP); onkologi ginekologi; model xenograft

Sinonim

- TOV-112d
- TOV112D
- TOV-112
- TOV112

KLASIFIKASI

Organisme	Manusia
Seks	Perempuan
Sifat-sifat pertumbuhan	Pengikut
Status GMO	Bebas Transgenik

Rincian status GMO

No genetic modification; wildtype ovarian carcinoma cell line with somatic TP53 and PTEN mutations

Tingkat keamanan hayati	1

KARAKTERISTIK

Morfologi	Seperti epitel
Jenis sel	Sel epitel
Waktu penggandaan	0,8 hari; 1,0 ± 0,2 hari; 22 jam; 1,49 hari; 29,13 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

TOV-112D (nomor katalog Cytion 305584)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_3612

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Profil mutasi

Mutasi: p.Ser37Ala, homozigot; Mutasi: p.Leu639fs, homozigot; Mutasi: p.Arg175His, tidak ditentukan

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

Media dasar untuk lini sel ini adalah campuran dengan perbandingan 1:1 antara media MCDB 105 yang mengandung natrium bikarbonat dengan konsentrasi akhir 1,5 g/L dan media 199 yang mengandung natrium bikarbonat dengan konsentrasi akhir 2,2 g/L

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

Suplemen

Lengkapi media dengan 15% FBS

Reagen disosiasi	Accutase

Perbanyakan sel

Buang medium, cuci dengan PBS tanpa kalsium dan magnesium, tutupi dengan Accutase, inkubasi selama 8–10 menit pada suhu kamar, resuspensi dalam medium, sentrifugasi pada 300×g selama 3 menit, buang supernatan, tanam kembali dalam medium segar.

Rasio pemisahan	1 sampai 5
Kepadatan penanaman	2–4 × 10^4/cm^2
Pergantian cairan	Setiap 2 hingga 3 hari

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	42Y
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