

Sel TOV-112D | 305584

Informasi umum

Description

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.

Organism

Homo sapiens (Manusia)

Tissue

Ovarium

Disease

Karsinoma endometrioid ovarium

Metastatic site

Lokasi tumor primer (indung telur)

Applications

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

Synonyms

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

Karakteristik

Age

42Y

Gender

Perempuan

Ethnicity

Kaukasia

Morphology

Seperti epitel

Cell type

Sel epitel

Growth properties

Patuh

Sel TOV-112D | 305584

Data Peraturan

Citation	TOV-112D (nomor katalog Cytion 305584)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_3612
GMO Status	Tanpa modifikasi genetik; garis sel karsinoma ovarium tipe liar dengan mutasi somatik pada gen TP53 dan PTEN

Data Biomolekuler

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

Penanganan

Culture Medium	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
Supplements	Lengkapi media dengan 15% FBS
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	0,8 hari; 1,0 ± 0,2 hari; 22 jam; 1,49 hari; 29,13 jam
Subculturing	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.
Split ratio	1 sampai 5
Seeding density	2–4 × 10 ⁴ /cm ²
Fluid renewal	Setiap 2 hingga 3 hari

Sel TOV-112D | 305584

Freeze medium

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

Thawing and Culturing Cells

1. Pastikan botol tetap dalam keadaan beku pada saat pengiriman, karena sel dikirim dengan es kering untuk mempertahankan suhu optimal selama perjalanan.
2. Setelah diterima, segera simpan cryovial pada suhu di bawah -150°C untuk memastikan pelestarian integritas sel, atau lanjutkan ke langkah 3 jika kultur segera diperlukan.
3. Untuk kultur segera, segera cairkan botol dengan merendamnya dalam penangas air bersuhu 37°C dengan air bersih dan agen antimikroba, aduk perlahan selama 40-60 detik hingga gumpalan es kecil tetap ada.
4. Lakukan semua langkah selanjutnya dalam kondisi steril di dalam tudung alir, desinfektan kriovial dengan etanol 70% sebelum dibuka.
5. Buka botol yang telah didesinfeksi dengan hati-hati dan pindahkan suspensi sel ke dalam tabung sentrifugasi 15 ml yang berisi 8 ml media kultur suhu kamar, aduk perlahan.
6. Sentrifus campuran pada $200 \times g$ selama 5 menit, dengan hati-hati buang supernatan yang mengandung media pembekuan.
7. Ikuti prosedur yang dijelaskan di bawah Pemulihan Pasca Pencairan

Incubation Atmosphere

37°C , 5% CO_2 , atmosfer yang dilembapkan.

Shipping Conditions

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.

Storage Conditions

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.

Pengendalian Mutu & Analisis Molekuler