EFO-27

305769

INFORMASI UMUM

Deskripsi

Baris sel EFO-27 merupakan model karsinoma ovarium manusia yang berasal dari adenokarsinoma papiler serosa dengan diferensiasi sedang. Baris sel ini diisolasi dari metastasis omental solid pada seorang pasien dengan kanker ovarium stadium lanjut. EFO-27 merupakan bagian dari serangkaian baris sel yang berasal dari tumor ovarium, yang dikembangkan untuk meneliti regulasi hormonal terhadap proliferasi sel kanker ovarium. Pada tahap awal, EFO-27 dilaporkan aneuploid, dengan jumlah kromosom modal melebihi 100, yang mengindikasikan tingkat ketidakstabilan kromosom yang tinggi, suatu ciri umum dari karsinoma ovarium serosa tingkat tinggi.
Sel EFO-27 menunjukkan morfologi epitelioid in vitro dan telah terbukti membentuk struktur multiseluler berbentuk kubah dalam kultur monolayer, suatu fenotipe yang kadang-kadang dikaitkan dengan transportasi ion aktif dan pembentukan sambungan rapat. Dalam media bebas serum, proliferasi EFO-27 dirangsang oleh hormon gonadotropik, khususnya human chorionic gonadotropin (hCG) dan follicle-stimulating hormone (FSH), yang menunjukkan bahwa sel-sel tersebut mempertahankan jalur pensinyalan reseptor hormon yang fungsional. Responsivitas ini menyoroti peran potensial sinyal gonadotropin dalam mendorong pertumbuhan dan perkembangan tumor pada karsinoma ovarium serta mendukung EFO-27 sebagai model yang relevan untuk mempelajari mekanisme yang didorong hormon dalam biologi kanker ovarium.
EFO-27 juga telah dimasukkan ke dalam kumpulan data multi-omik utama, seperti Cancer Cell Line Encyclopedia (CCLE) dan COSMIC, di mana profil genomiknya berkontribusi pada pemetaan sensitivitas obat dan klasifikasi subtipe tumor. Kumpulan data ini memberikan lapisan informasi tambahan, termasuk ekspresi gen, perubahan jumlah salinan, dan lanskap mutasi, yang menempatkan EFO-27 sebagai sumber daya yang terkarakterisasi dengan baik untuk penelitian praklinis pada kanker ovarium.

Tisu	Metastasis
Penyakit	Adenokarsinoma musin ovarium
Lokasi metastasis	Omentum

Sinonim

- EFO 27
- EFO27

KLASIFIKASI

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

KARAKTERISTIK

Jenis sel	Sel epitelioid yang tumbuh secara melekat sebagai lapisan tunggal
Waktu penggandaan	29 jam

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

EFO-27 (Nomor katalog Cytion 305769)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606

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

Cellosaurus	CVCL_1192

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Profil mutasi

Mutasi: PTEN, Sederhana, p.Lys267Argfs*9 (c.800delA) (p.Leu265fs, c.795delA), Heterozigot (Cosmic-CLP=906852), TP53, Sederhana, p.Arg273Cys (c.817C>T), Heterozigot (Cosmic-CLP=906852)

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 ke dalam medium 20% FBS, 2,0 mM L-glutamin, 1% NEAA, dan 1 mM natrium piruvat

Reagen disosiasi	Accutase
Kepadatan penanaman	1 hingga 3 × 10^4 sel/cm^2
Pergantian cairan	2 hingga 3 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	36 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.

Penafian

Sel-sel kami disediakan untuk tujuan penelitian laboratorium in vitro secara eksklusif dan tidak dimaksudkan untuk penggunaan klinis atau diagnostik, dan juga tidak untuk diberikan kepada manusia atau digunakan untuk tujuan kedokteran hewan. Pengguna harus mematuhi semua pedoman dan peraturan yang berlaku untuk penanganan dan penggunaan sel ini dalam lingkungan penelitian.

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