MES-SA

305827

INFORMASI UMUM

Deskripsi

MES-SA adalah garis sel sarkoma uterus manusia yang berasal dari efusi pleura pasien dewasa dengan leiomiosarkoma uterus tingkat tinggi. Sebagai model sarkoma jaringan lunak, MES-SA menunjukkan karakteristik asal mesenkim, termasuk morfologi berbentuk gelendong dan ekspresi aktin otot polos. Analisis sitogenetik MES-SA menunjukkan kelainan kariotipe yang kompleks, termasuk beberapa perubahan kromosom numerik dan struktural. Yang penting, garis sel ini banyak digunakan dalam studi resistensi multidrug dan respons kemoterapi, karena sensitivitasnya yang terdokumentasi terhadap doksorubisin dan ketersediaan subgaris yang resistan terhadap obat, MES-SA / Dx5. MES-SA menunjukkan p53 tipe liar dan protein retinoblastoma (Rb), menjadikannya alat yang berguna untuk mempelajari respons obat dalam latar belakang yang kompeten dengan p53. Dalam berbagai layar genomik dan proteomik fungsional, MES-SA telah menunjukkan pola yang konsisten dari keterlibatan jalur transduksi sinyal, terutama yang melibatkan jalur PI3K / Akt dan MAPK. Profil larik protein fase terbalik telah mengkonfirmasi aktivitas jalur ini dan mengungkapkan tanda tangan ekspresi protein yang relevan dengan eksplorasi terapi yang ditargetkan. Selain itu, garis sel termasuk dalam sumber daya farmakogenomik berskala besar seperti Ensiklopedia Garis Sel Kanker, di mana ia telah digunakan untuk analisis integratif sensitivitas obat, ketergantungan genetik, dan modifikasi epigenetik.
Investigasi terbaru terhadap keadaan kromatin dan regulasi gen dalam MES-SA telah menyoroti kerentanan epigenetik, terutama yang melibatkan metilasi promotor dan pola modifikasi histon. MES-SA berfungsi sebagai sistem model dalam studi penghambat histone deacetylase dan agen yang menargetkan pengubah kromatin. Inklusi dalam susunan protein fase terbalik dan database metilasi DNA semakin meningkatkan relevansinya dalam pengembangan obat praklinis, terutama untuk terapi yang berfokus pada sarkoma. Secara kolektif, MES-SA menyediakan platform yang kuat dan terkarakterisasi dengan baik untuk menyelidiki dasar-dasar molekuler sarkoma uterus dan untuk mengevaluasi strategi terapeutik yang menargetkan tumor mesenkim.

Tisu	Rahim
Penyakit	Sarkoma korpus uteri

Sinonim

- MESSA

KLASIFIKASI

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

KARAKTERISTIK

Morfologi	Fibroblast
Jenis sel	Seperti epitel
Tumorigenik	Ya; Ya, mudah membentuk koloni dalam agar lunak. Ya, tumor berkembang dalam 21 hari dengan frekuensi 100% (5/5) pada tikus telanjang yang diinokulasi secara subkutan dengan 10 (7) sel.

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

MES-SA (nomor katalog Cytion 305827)

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_1404

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Profil mutasi

Mutasi: Penghapusan gen, CDKN2A, Homozigot. Mutasi, ARID1A, Sederhana, p.Gly1610Trpfs*38 (c.4826dupC) (p.S1609fs) (c.4825_4826insC), Heterozigot (Cosmic-CLP = 908127), ARID1A, Sederhana, p.Thr1690Asnfs*8 (c.5068dupA) (c.5067_5068insA), Heterozigot (Cosmic-CLP=908127), PTEN, Sederhana, p.His272Thrfs*4 (c.813delT) (p.Phe271fs) (c.811delT), Heterozigot (Cosmic-CLP=908127)

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

McCoys 5a, w: 3,0 g/L Glukosa, w: stabil Glutamin, w: 2,0 mM Natrium piruvat, w: 2,2 g/L NaHCO3 (Nomor artikel Cytion 820200a)

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

Suplemen

Tambahkan media dengan 10% FBS

Reagen disosiasi	Accutase
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	56 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