MeWo

300285

INFORMASI UMUM

Deskripsi

Garis sel MeWo adalah garis sel melanoma mirip fibroblas yang diisolasi dari kulit pasien pria kulit putih berusia 78 tahun dengan melanoma ganas. Sel-sel ini menunjukkan morfologi karakteristik yang mencerminkan asal fibroblastiknya. Sel MeWo sangat berharga dalam penelitian kanker, terutama untuk mempelajari sifat biologis melanoma dan interaksi kekebalan tubuh. Seperti halnya garis sel melanoma lainnya, sel MeWo telah berperan penting dalam mempelajari antigen tumor dan imunogenisitasnya. Berbagai penelitian telah menggunakan sel MeWo untuk mengidentifikasi antigen permukaan spesifik, yang sangat penting dalam memahami bagaimana sel melanoma berinteraksi dengan sistem kekebalan tubuh.
Salah satu sifat penting dari sel MeWo adalah kemampuannya untuk mendukung pertumbuhan isolat virus varicella-zoster (VZV), dengan kondisi pertumbuhan optimal pada suhu 32°C, meskipun sel ini masih dapat mempertahankan pertumbuhan VZV pada suhu 36°C. Hal ini membuat lini sel MeWo sangat berguna dalam penelitian virologi, terutama dalam konteks replikasi virus dan studi patogenesis dalam berbagai kondisi suhu. Selain itu, sel MeWo bersifat tumorigenik, karena dapat membentuk tumor ketika disuntikkan ke tikus telanjang, sebuah properti yang menggarisbawahi kegunaannya dalam studi tumorigenitas in vivo. Karakteristik ini, ditambah dengan daya tanggapnya terhadap infeksi virus, menyoroti sel MeWo sebagai model serbaguna untuk penelitian kanker dan penyakit menular.
Penelitian yang melibatkan garis sel MeWo juga telah mengeksplorasi ekspresi antigen terkait melanoma, di mana MeWo telah digunakan sebagai garis sel referensi dalam tes penyerapan untuk mengidentifikasi antigen yang unik dan umum pada sampel melanoma yang berbeda. Profil antigenik sel MeWo, sebagaimana diidentifikasi dalam penelitian ini, mencakup antigen yang dimiliki bersama dengan garis sel melanoma lainnya, serta antigen yang mungkin unik untuk garis sel ini, yang berkontribusi pada pemahaman yang lebih luas tentang imunologi melanoma.

Tisu	Kulit
Penyakit	Melanoma kulit
Lokasi metastasis	Kelenjar getah bening

Aplikasi

Studi virus

Sinonim

- MEWO
- Mewo
- Me Wo
- Me-Wo
- Mevo
- SK-MEL-MeWo
- Mel-MeWo
- BI-Mel
- EST50

KLASIFIKASI

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

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

KARAKTERISTIK

Morfologi	Seperti fibroblast
Tumorigenik	Membentuk melanoma ganas
Status MSI	Stabil (MSS)

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

MeWo (nomor katalog Cytion 300285)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_0445

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Profil mutasi

BRAF V600E wt

Produk

Melanin

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (nomor artikel Cytion 820100a)

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

Suplemen

Lengkapi media dengan 10% FBS dan 1% NEAA

Reagen disosiasi	Accutase

Perbanyakan sel

Buang media lama dari sel yang melekat dan cuci dengan PBS yang tidak mengandung kalsium dan magnesium. Untuk labu T25, gunakan 3-5 ml PBS, dan untuk labu T75, gunakan 5-10 ml. Kemudian, tutupi sel sepenuhnya dengan Accutase, menggunakan 1-2 ml untuk labu T25 dan 2,5 ml untuk labu T75. Biarkan sel diinkubasi pada suhu kamar selama 8-10 menit untuk melepaskannya. Setelah inkubasi, campurkan sel secara perlahan dengan 10 ml medium untuk meresuspensi sel, kemudian sentrifugasi pada 300xg selama 3 menit. Buang supernatan, resuspensi sel dalam medium segar, dan pindahkan ke dalam labu baru yang sudah berisi medium segar.

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	78 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