MS751

305115

INFORMASI UMUM

Deskripsi

MS751 adalah garis sel karsinoma serviks manusia yang bersifat tumorigenik yang diisolasi dari rahim pasien wanita dengan karsinoma epidermoid. Sel-sel ini awalnya diperoleh dari kelenjar getah bening metastasis, dan membentuk karsinoma epidermoid yang berdiferensiasi buruk (grade III) ketika dicangkokkan ke tikus telanjang. Sifat tumorigenik dan metastasis sel MS751 menjadikannya model yang berharga untuk mempelajari proses yang terlibat dalam metastasis kanker serviks dan perkembangan tumor. Sel-sel ini sangat berguna untuk menyelidiki transisi epitel ke mesenkim (EMT), invasi, dan metastasis, terutama dalam kaitannya dengan karsinoma yang berdiferensiasi buruk.
Salah satu fitur molekuler utama dari MS751 adalah adanya sekuens human papillomavirus (HPV). Awalnya dilaporkan mengandung HPV-18, penelitian yang lebih baru telah menunjukkan bahwa sel MS751 mengandung sekuens parsial HPV-45, terutama dari wilayah E6 / E7, yang diekspresikan sebagai poli (A) + RNA. Onkoprotein E6 dan E7 terkenal karena perannya dalam mengganggu fungsi penekan tumor p53 dan Rb, yang mendorong pembelahan sel yang tidak terkendali dan berkontribusi pada onkogenesis. Kehadiran sekuens virus ini membuat MS751 sangat relevan untuk penelitian tentang kanker serviks terkait HPV, dan secara khusus untuk menyelidiki bagaimana HPV-45 berkontribusi terhadap keganasan sel serviks.
Sel MS751 menunjukkan morfologi epitel, yang merupakan karakteristik dari banyak garis sel kanker serviks. Sel ini banyak digunakan untuk penelitian mekanisme molekuler yang mendasari karsinogenesis yang dimediasi oleh HPV, serta untuk penemuan obat dan skrining terapeutik. Mengingat asal metastasis dan keberadaan sekuens HPV, MS751 menyediakan model penting untuk mempelajari perkembangan kanker serviks dan menguji strategi terapeutik yang ditujukan untuk menargetkan jalur terkait virus dan tumor.

Tisu	Serviks
Penyakit	Karsinoma sel skuamosa serviks terkait human papillomavirus
Lokasi metastasis	Kelenjar getah bening

Sinonim

- MS-751
- MS 751

KLASIFIKASI

Organisme	Manusia
Sifat-sifat pertumbuhan	Pengikut
Tingkat keamanan hayati	1

KARAKTERISTIK

Morfologi	Epitel
Tumorigenik	Ya, pada tikus telanjang, membentuk karsinoma epidermoid yang berdiferensiasi buruk (gradeIII).

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

MS751 (nomor katalog Cytion 305115)

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_4996

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Ekspresi antigen

Golongan Darah AB, Rh□

Virus

HPV18, HPV45

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, 1% NEAA dan 1,0 mM Natrium piruvat

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	47 tahun

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