MA-891

305581

INFORMASI UMUM

Deskripsi

MA-891 adalah garis sel karsinoma kelenjar susu tikus yang sangat metastasis, yang diisolasi dari tumor kelenjar susu spontan pada seekor tikus dan diseleksi berdasarkan perilaku metastasisnya yang agresif. Baris sel ini tumbuh sebagai lapisan tunggal yang melekat pada permukaan dan diklasifikasikan sebagai baris sel tumor syngenik yang kompatibel dengan inang tikus yang memiliki sistem kekebalan yang utuh, sehingga memungkinkan dilakukannya studi in vivo mengenai pertumbuhan karsinoma kelenjar susu, metastasis, dan interaksi imun. MA-891 mewakili varian yang sangat metastasis yang dipilih karena kecenderungannya untuk menyebar ke organ-organ jauh, terutama paru-paru.
MA-891 dapat digunakan dalam penelitian karsinoma payudara tikus, termasuk studi biologi kaskade metastasis, invasi, angiogenesis, interaksi tumor-imun, serta evaluasi praklinis agen antimetastasis dan antitumor. Asal-usulnya yang sinogenik memungkinkan pengujian pendekatan imunoterapi pada inang yang memiliki sistem kekebalan yang utuh, termasuk evaluasi penghambat titik kontrol dan pengembangan vaksin kanker. Potensi metastasis yang tinggi menjadikannya model yang berguna untuk mempelajari strategi pencegahan metastasis dan biologi karsinoma payudara yang agresif.

Tisu	Kelenjar susu
Penyakit	Karsinoma
Lokasi metastasis	Metastatik (memiliki potensi metastasis yang tinggi; terutama ke paru-paru)

Aplikasi

Penelitian karsinoma payudara tikus; biologi metastasis; evaluasi obat antimetastasis; imunoterapi tumor singenik; interaksi tumor-sistem kekebalan; studi vaksin kanker

Sinonim

- Mouse Mammary Carcinoma Highly Metastatic Cell Line

KLASIFIKASI

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

KARAKTERISTIK

Morfologi	Seperti epitel
Jenis sel	Lini Sel Tumor
Waktu penggandaan	sekitar 18 hingga 24 jam

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

MA-891 (nomor katalog Cytion 305581)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	10090

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

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

RPMI-1640 dengan 10% FBS; larutan penisilin-streptomisin 1%

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

Suplemen

Tambahkan 10% FBS dan 1% penisilin-streptomisin ke dalam medium

Reagen disosiasi	Accutase

Perbanyakan sel

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.

Rasio pemisahan	1 sampai 5
Kepadatan penanaman	1 hingga 3 × 10^4 sel/cm^2
Pergantian cairan	Setiap 2 hingga 3 hari

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

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	Usia tidak ditentukan
Etnis	Tidak ditentukan

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