Product sheet

Sel MA-891 | 305581

Informasi umum

Description	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.
Organism	Mouse
Tissue	Kelenjar susu
Disease	Karsinoma
Metastatic site	Metastatik (memiliki potensi metastasis yang tinggi; terutama ke paru-paru)
Applications	Penelitian karsinoma payudara tikus; biologi metastasis; evaluasi obat antimetastasis; imunoterapi tumor singenik; interaksi tumor-sistem kekebalan; studi vaksin kanker
Synonyms	Baris Sel Karsinoma Payudara Tikus yang Sangat Metastatik

Karakteristik

Age	Usia tidak ditentukan
Gender	Perempuan
Ethnicity	Tidak ditentukan
Morphology	Seperti epitel
Cell type	Lini Sel Tumor

Growth properties	Patuh

Data Peraturan

Citation	MA-891 (nomor katalog Cytion 305581)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10090

Data Biomolekuler

Penanganan

Culture Medium	RPMI-1640 dengan 10% FBS; larutan penisilin-streptomisin 1%
Supplements	Tambahkan 10% FBS dan 1% penisilin-streptomisin ke dalam medium
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	sekitar 18 hingga 24 jam
Subculturing	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.
Split ratio	1 sampai 5
Seeding density	1 hingga 3 × 10^4 sel/cm^2
Fluid renewal	Setiap 2 hingga 3 hari
Freeze medium	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.

Thawing and Culturing Cells

1. Pastikan botol tetap dalam keadaan beku pada saat pengiriman, karena sel dikirim dengan es kering untuk mempertahankan suhu optimal selama perjalanan.
2. Setelah diterima, segera simpan cryovial pada suhu di bawah -150°C untuk memastikan pelestarian integritas sel, atau lanjutkan ke langkah 3 jika kultur segera diperlukan.
3. Untuk kultur segera, segera cairkan botol dengan merendamnya dalam penangas air bersuhu 37°C dengan air bersih dan agen antimikroba, aduk perlahan selama 40-60 detik hingga gumpalan es kecil tetap ada.
4. Lakukan semua langkah selanjutnya dalam kondisi steril di dalam tudung alir, desinfektan kriovial dengan etanol 70% sebelum dibuka.
5. Buka botol yang telah didesinfeksi dengan hati-hati dan pindahkan suspensi sel ke dalam tabung sentrifugasi 15 ml yang berisi 8 ml media kultur suhu kamar, aduk perlahan.
6. Sentrifus campuran pada 300 x g selama 3 menit untuk memisahkan sel dan dengan hati-hati membuang supernatan yang mengandung sisa media pembekuan.
7. Resuspensi pelet sel dengan hati-hati dalam 10 ml medium kultur segar. Untuk sel yang melekat, bagi suspensi di antara dua labu kultur T25; untuk kultur suspensi, pindahkan semua media ke dalam satu labu T25 untuk mendorong interaksi dan pertumbuhan sel yang efektif.
8. Patuhi protokol subkultur yang telah ditetapkan untuk pertumbuhan dan pemeliharaan garis sel yang berkelanjutan, memastikan hasil eksperimental yang andal.

Incubation Atmosphere

37°C, 5% $_{CO2}$, atmosfer yang dilembabkan.

Shipping Conditions

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.

Storage Conditions

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.

Pengendalian Mutu & Analisis Molekuler