ID8

305305

INFORMASI UMUM

Deskripsi

Garis sel ID8 adalah model murine yang digunakan secara luas yang berasal dari transformasi spontan sel epitel permukaan ovarium (MOSE) tikus C57BL/6. Garis sel ini sangat mirip dengan kanker ovarium epitel manusia, sehingga menjadikannya alat yang penting untuk penelitian praklinis mengenai patofisiologi dan pengobatan kanker ovarium. Sel ID8 dikenal karena kemampuannya untuk tumbuh secara intraperitoneal pada tikus C57BL/6 yang memiliki kekebalan, sehingga memudahkan penelitian tentang perkembangan tumor dan metastasis. Model ini sangat relevan untuk memeriksa pembentukan tumor peritoneum dan perkembangan asites, yang merupakan ciri utama kanker ovarium stadium lanjut pada pasien.
Sel-sel ID8 menunjukkan kemampuan untuk membentuk tumor ketika disuntikkan secara intraperitoneal, yang mengarah pada penyebaran kanker ke seluruh rongga perut dan akumulasi cairan asites. Sifat-sifat ini memungkinkan eksplorasi interaksi tumor-inang, termasuk peran sistem kekebalan tubuh dan lingkungan mikro tumor dalam perkembangan kanker. Dalam penelitian yang melibatkan imunoterapi atau pendekatan pengobatan gabungan, ID8 telah terbukti bermanfaat untuk mengevaluasi efek intervensi seperti agen kemoterapi seperti karboplatin dan penghambat pos pemeriksaan kekebalan tubuh yang menargetkan PD-L1.
Penelitian yang melibatkan model ID8 telah menunjukkan kegunaannya dalam memeriksa pengaruh metabolisme tumor terhadap perilaku sel kekebalan, terutama polarisasi dan fungsi makrofag. Sebagai contoh, tumor yang diinduksi oleh sel ID8 dapat memodulasi metabolisme makrofag peritoneum, mengubah fosforilasi oksidatif (OXPHOS) dan mendorong pertumbuhan tumor melalui crosstalk metabolik. Wawasan ini telah membuka jalan untuk mengeksplorasi terapi metabolik bertarget yang dapat menghambat adaptasi sel kekebalan yang mendorong tumor.

Tisu	Ovarium
Penyakit	Normal

Sinonim

- ID-8
- ID8/MOSEC

KLASIFIKASI

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

KARAKTERISTIK

Morfologi	Seperti epitel
Jenis sel	Sel epitel

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

ID8 (Nomor katalog Cytion 305305)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	10090
Cellosaurus	CVCL_IU14

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

DMEM, w: 4,5 g/L Glukosa, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM Natrium piruvat (Nomor artikel Cytion 820300a)

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

Suplemen

Tambahkan media dengan 10% FBS

Reagen disosiasi	Accutase

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

Jenis / subspesies	C57BL/6
Usia donor	Dewasa

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

DETAIL PRODUK

Tabel komposisi