35,1

305002

INFORMASI UMUM

Deskripsi

35.1 adalah sel hibridoma yang berasal dari sel B Mus musculus dan mieloma. Yang menarik adalah reaktivitasnya terhadap protein permukaan sel T manusia Tp50 (CD2), menjadikannya alat yang berharga untuk penelitian yang ditargetkan. Antibodi yang diproduksi oleh sel 35.1 menghambat respons proliferasi sel T dan sitotoksisitas tanpa mengganggu sitotoksisitas seluler yang diperantarai oleh antibodi. Berasal dari fusi sel limpa dengan sel mieloma NSI/1, sel 35.1 mengekspresikan gen untuk produksi imunoglobulin, khususnya antibodi monoklonal terhadap CD2 manusia. Isotipe dari antibodi ini adalah IgG2a.

Tisu	Limpa (berasal dari sel B) / Sumsum tulang (mitra fusi mieloma NSI/1)
Penyakit	Hibridoma (fusi sel B × mieloma); menghasilkan antibodi monoklonal terhadap CD2 manusia (Tp50)
Lokasi metastasis	Tidak berlaku (garis sel hibridoma; bukan sampel tumor primer)

Aplikasi

Produksi antibodi monoklonal (anti-CD2 manusia, IgG2a); penelitian biologi sel T; studi aktivasi dan proliferasi sel T yang dimediasi oleh CD2; uji imunologi yang memerlukan penghambatan CD2; penelitian sitotoksisitas; teknologi hibridoma

Sinonim

- HB-222

KLASIFIKASI

Organisme	Tikus
Seks	Tidak ditentukan
Sifat-sifat pertumbuhan	Penangguhan
Status GMO	GMO-S1

Rincian status GMO

GMO-S1: This hybridoma contains rearranged immunoglobulin genes from a B cell-myeloma fusion. IgG2a heavy and light chain genes are expressed from the B cell fusion partner. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Tingkat keamanan hayati	2

KARAKTERISTIK

Morfologi	Limfoblas
Jenis sel	Sel limfoblas B / sel hibridoma
Waktu penggandaan	sekitar 24 hingga 36 jam

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

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

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	10090
Cellosaurus	CVCL_7239

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Ekspresi protein

Imunoglobulin, antibodi monoklonal, terhadap CD2 manusia

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

RPMI 1640, w: 2,0 mM Glutamin stabil, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Nomor artikel Cytion 820700a)

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

Suplemen

Tambahkan 10% FBS dan 0,05 mM 2-merkaptoetanol ke dalam medium

Reagen disosiasi	Tidak ada

Perbanyakan sel

Homogenisasi secara perlahan suspensi sel dalam flask dengan cara menghisap dan mengeluarkan cairan menggunakan pipet, lalu ambil sampel representatif untuk menentukan kepadatan sel per ml.encerkan suspensi tersebut hingga mencapai konsentrasi sel 1 x 10^5 sel/ml menggunakan medium kultur segar, dan bagi suspensi yang telah disesuaikan ke dalam flask baru untuk budidaya lebih lanjut.

Rasio pemisahan	1 sampai 5
Kepadatan penanaman	1 hingga 5 × 10^5 sel/ml
Pergantian cairan	2 hingga 3 kali per minggu
Pemulihan pasca-pencairan	Setelah pencairan, sentrifugasi sel pada 300×g selama 5 menit, buang supernatan yang mengandung zat pelindung beku, lalu resuspensi dalam medium lengkap segar yang telah dipanaskan terlebih dahulu dengan konsentrasi 1 × 10^5 sel/ml. Berikan waktu setidaknya 24–48 jam untuk pemulihan dan ekspansi sebelum tahap pemindahan sel pertama.

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	BALB/c (latar belakang mieloma NSI/1)
Usia donor	Usia tidak ditentukan
Etnis	Tidak berlaku (garis sel tikus)

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