OCI-LY1

305846

INFORMASI UMUM

Deskripsi

OCI-LY1 adalah garis sel limfoma sel B besar difus (DLBCL) manusia yang berasal dari pasien dewasa. Garis sel ini termasuk dalam subtipe sel B pusat germinal (GCB) DLBCL, yang ditandai dengan tanda molekulernya yang mirip dengan sel B pusat germinal normal. Klasifikasi ini didukung oleh profil ekspresi gen, yang menunjukkan bahwa OCI-LY1 tergolong dalam kelompok GCB-DLBCL, yang umumnya dikaitkan dengan prognosis yang lebih baik dibandingkan dengan DLBCL sel B yang diaktifkan (ABC). Garis sel ini mempertahankan ekspresi permukaan marker sel B dan menunjukkan ciri khas DLBCL, termasuk laju proliferasi tinggi dan kelainan kromosom yang konsisten dengan perilaku limfoma agresif.
OCI-LY1 telah menjadi model berharga dalam studi heterogenitas genetik dan sinyal onkogenik pada DLBCL. Studi genomik telah mengidentifikasi mutasi berulang pada garis sel ini, termasuk perubahan pada gen yang mengatur remodeling kromatin, apoptosis, dan jalur sinyal reseptor sel B. Secara menonjol, OCI-LY1 tidak memiliki aktivasi konstitutif jalur NF-κB, fitur yang membedakannya dari garis sel ABC-DLBCL dan sejalan dengan subtipe molekuler GCB. Hal ini menjadikannya sangat berguna untuk menyelidiki mekanisme limfomagenesis dan respons obat yang independen dari sinyal NF-κB. Selain itu, OCI-LY1 telah digunakan dalam studi imunogenetik, termasuk tiping HLA, yang krusial untuk mengeksplorasi imunogenisitas tumor dan presentasi neoantigen dalam konteks imunoterapi kanker.
Dalam kultur, sel OCI-LY1 menunjukkan pertumbuhan suspensi dan dapat digunakan dalam eksperimen in vitro dan in vivo, termasuk studi xenograft. Mereka mempertahankan pengaturan imunoglobulin klonotipik, yang mengonfirmasi asal usulnya dari klon sel B tunggal. Sifat pertumbuhan stabil dan profil genetiknya membuatnya menjadi alat yang andal untuk pengujian praklinis terapi target, terutama yang ditujukan pada modulator epigenetik, inhibitor jalur PI3K, dan agen yang memicu respons kerusakan DNA.

Tisu	Sumsum tulang
Penyakit	Limfoma sel B besar yang menyebar

Sinonim

- OCI-L years1
- OCI-ly1
- OCI-L years-1
- OCI-Ly-1
- Oci-Ly-1
- OCI-Ly 1
- OCI-Ly01
- OCI Ly1
- Ly1
- L years1

KLASIFIKASI

Organisme	Manusia
Seks	Laki-laki
Tingkat keamanan hayati	1

KARAKTERISTIK

Waktu penggandaan	50 jam

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

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

OCI-LY1 (Nomor katalog Cytion 305846)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1879

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

IMDM, w: 4,5 g/L Glukosa, w: 4 mM L-Glutamin, w: 25 mM HEPES, w: 1,0 mM Natrium piruvat, w: 3,024 g/L NaHCO3 (Nomor artikel Cytion 820800a)

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

Suplemen

Lengkapi media dengan 10% FBS yang dinonaktifkan dengan panas

Kepadatan penanaman	0,5 hingga 2 × 10^6 sel/ml
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	44 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.

Penafian

Sel-sel kami disediakan untuk tujuan penelitian laboratorium in vitro secara eksklusif dan tidak dimaksudkan untuk penggunaan klinis atau diagnostik, dan juga tidak untuk diberikan kepada manusia atau digunakan untuk tujuan kedokteran hewan. Pengguna harus mematuhi semua pedoman dan peraturan yang berlaku untuk penanganan dan penggunaan sel ini dalam lingkungan penelitian.

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