OCI-LY3

305480

INFORMASI UMUM

Deskripsi

OCI-LY3 adalah garis sel limfoma sel B besar difus (DLBCL) manusia yang diisolasi dari kelenjar getah bening ganas milik seorang pasien dengan DLBCL subtipe mirip sel B teraktivasi (ABC). Subtipe ini dikaitkan dengan prognosis yang lebih buruk dibandingkan bentuk DLBCL lainnya dan ditandai dengan aktivasi konstitutif jalur sinyal NF-κB. Sebagai model representatif ABC-DLBCL, OCI-LY3 banyak digunakan dalam penelitian limfoma, terutama untuk mempelajari biologi tumor, mengidentifikasi kerentanan molekuler, dan menguji strategi terapi baru. Sel OCI-LY3 tumbuh dalam suspensi dan menunjukkan ciri-ciri khas sel B ganas, termasuk ekspresi penanda permukaan yang terkait dengan garis keturunan sel B matang. Garis sel ini memiliki perubahan genetik kunci yang umumnya diamati pada ABC-DLBCL, seperti mutasi yang memengaruhi jalur sinyal reseptor sel B (BCR), jalur sinyal reseptor Toll-like, serta komponen jalur NF-κB, termasuk CARD11 dan MYD88. Ciri-ciri ini menjadikan OCI-LY3 sangat cocok untuk menyelidiki mekanisme molekuler yang mendorong aktivasi NF-κB—sebuah ciri khas ABC-DLBCL—serta perannya dalam mempromosikan kelangsungan hidup sel dan resistensi terhadap apoptosis.
OCI-LY3 merupakan model penting untuk studi praklinis yang bertujuan mengevaluasi efektivitas terapi bertarget, termasuk penghambat jalur sinyal NF-κB, jalur sinyal BCR, dan protein anti-apoptosis seperti BCL-2. Para peneliti juga menggunakan garis sel ini untuk mempelajari mekanisme resistensi obat dan menguji terapi kombinasi yang dirancang untuk mengatasi resistensi pada subtipe limfoma agresif.
Relevansinya dengan subtipe ABC DLBCL menjadikan OCI-LY3 sumber daya yang tak ternilai untuk memajukan pemahaman mengenai limfoma berisiko tinggi ini serta untuk mengembangkan pengobatan baru yang lebih efektif.

Tisu	Sumsum Tulang
Penyakit	Limfoma sel B

Sinonim

- OCI-LY3
- OCI-ly3
- OCI-LY-3
- Oci-Ly-3
- OCI-Ly 3
- OCILY-3
- OCI-Ly03
- OCI Ly3
- OCILY3
- Ly3
- LY3

KLASIFIKASI

Organisme	Manusia
Seks	Laki-laki
Sifat-sifat pertumbuhan	Penangguhan
Tingkat keamanan hayati	1

KARAKTERISTIK

Morfologi	Seperti epitel
Waktu penggandaan	24 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-LY3 (nomor katalog Cytion 305480)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_8800

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Ekspresi antigen

CD3 -, CD10 -, CD13 -, CD19 (+), CD20 +, CD34 -, CD37 +, cyCD79a +, CD80 +, CD138 -, HLA-DR+, sm/cyIgG+, sm/cyIgM-, sm/cykappa-, sm/cylambda+; dalam makalah yang dirujuk, garis sel ini dijelaskan sebagai cykappa+;

Profil mutasi

Fusi Gen: IGH + HGNC, 11242, SPIB, Nama=IGH-SPIB; Mutasi: CARD11, Sederhana, p.Leu251Pro (c.752T>C) (L244P), Homozigot; Mutasi: MYD88, Sederhana, p.Leu252Pro (c.755T>C) (L265P), Homozigot

Virus

HBV -, HCV -, HIV-1 -, HIV-2 -, MLV -

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

Lengkapi media dengan 20% FBS yang dinonaktifkan dengan panas

Perbanyakan sel

Tanam sel dengan konsentrasi sekitar 0,2–0,3 × 10^6 sel/ml, sebaiknya dalam pelat 12 atau 24 sumur; setelah dicairkan, viabilitas sel mungkin turun hingga 50%, tetapi sel-sel tersebut seharusnya pulih dengan cepat dalam waktu seminggu;

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	52 tahun
Etnis	Kaukasia

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