OCI-LY19

305610

INFORMASI UMUM

Deskripsi

OCI-Ly19 adalah garis sel limfoma sel B manusia yang berasal dari kelenjar getah bening ganas pasien dengan limfoma sel B besar yang menyebar (DLBCL), subtipe limfoma non-Hodgkin yang umum dan agresif. Garis sel ini berfungsi sebagai alat yang berharga untuk menyelidiki mekanisme molekuler yang mendasari patogenesis DLBCL, termasuk sinyal reseptor sel B yang menyimpang (aberrant B-cell receptor/BCR), disregulasi faktor transkripsi, dan perubahan genetik yang mendorong perkembangan tumor. OCI-Ly19 sering digunakan dalam penelitian yang bertujuan untuk memahami biologi DLBCL dan mengembangkan strategi terapi yang ditargetkan.
Sel OCI-Ly19 menunjukkan morfologi sel B yang khas dan tumbuh dalam suspensi dalam kondisi kultur standar. Garis sel ini ditandai dengan kelainan kromosom dan perubahan genetik yang umumnya terkait dengan DLBCL, termasuk yang memengaruhi onkogen MYC dan anggota keluarga BCL-2. Fitur-fitur ini menjadikan OCI-Ly19 sebagai model penting untuk mempelajari jalur pensinyalan onkogenik, seperti jalur PI3K / AKT / mTOR dan NF-κB, yang sangat penting untuk kelangsungan hidup dan proliferasi sel B pada limfoma. Selain itu, sel OCI-Ly19 mengekspresikan penanda permukaan yang merupakan karakteristik sel B dewasa, sehingga cocok untuk mengeksplorasi pensinyalan reseptor antigen dan mekanisme penghindaran kekebalan pada limfoma.
OCI-Ly19 banyak digunakan dalam penelitian praklinis untuk mengevaluasi kemanjuran agen kemoterapi, antibodi monoklonal (misalnya, terapi anti-CD20), dan penghambat molekul kecil yang menargetkan jalur pensinyalan utama. Garis sel ini juga digunakan dalam studi resistensi obat, terutama dalam konteks memahami mekanisme kekambuhan pada DLBCL dan mengidentifikasi strategi untuk mengatasi resistensi pengobatan. Profil genomnya yang terkarakterisasi dengan baik dan relevansinya dengan biologi DLBCL menjadikan OCI-Ly19 sebagai sumber daya yang sangat diperlukan untuk penelitian limfoma dan pengembangan terapi.

Tisu	Tulang
Penyakit	Limfoma sel B

Sinonim

- OCI-LY19
- OCI-LY-19
- OCI-Ly 19
- OCI Ly19
- OCILY-19
- OCILY19
- OCILy19
- Ly19
- LY19

KLASIFIKASI

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

KARAKTERISTIK

Morfologi	Sel tunggal dan bulat

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

Kariotipe

Kariotipe hiperdiploid manusia dengan poliploidi 4% - 48 (46-52)X, -X, +6, +6, +8, t(4;8)(q3?2;q?24), del(6)(q15)x2, r(8)(??), t(14;18)(q32;q21), add(18)(q23) - membawa t(14;18) yang mempengaruhi penjajaran IGH-BCL2

Waktu penggandaan	40 jam

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

OCI-LY19 (Nomor katalog Cytion 305610)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1878

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Ekspresi antigen

CD3-, CD10+, CD13-, CD19+, CD20(+), CD34(+), CD37-, CD38+, CD80-, CD138-, HLA-DR(+), sIgG+, sIgM-, cIgkappa-, sIglambda+

Profil mutasi

Mutasi: NRAS, p.Gln61Lys (c.181C>A), Heterozigot

Virus

PCR: EBV -, HBV -, HCV -, HIV-1 -, HIV-2 -, HTLV-1/2 -, MLV -, SMRV -

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (nomor artikel Cytion 820100a)

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

Suplemen

Tambahkan media dengan 10% FBS

Kepadatan penanaman	3 x 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	25 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