B-LCL-HROG17

302112

INFORMASI UMUM

Deskripsi

B-LCL-HROG17 adalah garis sel limfoblastoid B (B-LCL) manusia yang ditransformasi oleh virus Epstein-Barr (EBV), yang berasal dari darah tepi seorang pasien kanker lambung laki-laki Kaukasia berusia 70 tahun dalam rangkaian biobank HROG. Transformasi EBV in vitro pada limfosit B darah tepi primer menghasilkan garis sel yang diimortalkan secara stabil dan tumbuh dalam suspensi. Sel HROG17 menunjukkan morfologi mirip limfoblas dan secara konstitutif mengekspresikan protein laten EBV serta HLA kelas I dan II tingkat tinggi, molekul kostimulatorik CD80 dan CD86, molekul adhesi CD54 dan CD58, serta antigen permukaan sel B CD19, CD20, dan CD23, yang mendukung fungsi sel penyaji antigen yang kuat.
B-LCL-HROG17 digunakan dalam uji sel T dan sel NK, tipologi HLA, reaksi limfosit campuran, studi presentasi antigen, serta protokol CTL. Sebagai bagian dari biobank yang disesuaikan dengan pasien HROG, garis sel ini menyediakan acuan imunologis yang terdefinisi dengan jelas untuk penelitian imunologi kanker lambung. Konteks donor laki-laki berusia 70 tahun ini cocok untuk studi fungsi imun terkait usia dalam konteks kanker lambung, termasuk analisis respons sel T dan efisiensi sel penyaji antigen (APC) pada pasien laki-laki lanjut usia.

Tisu	Darah tepi
Penyakit	Garis sel limfoblastoid B yang mengalami transformasi oleh EBV (B-LCL); donor yang terkait dengan kanker lambung

Aplikasi

Penelitian imunologi; uji sel T dan sel NK; tipologi HLA; studi presentasi antigen; reaksi limfosit campuran; sel target dalam uji CTL; imunologi kanker lambung

KLASIFIKASI

Organisme	Manusia
Seks	Laki-laki
Sifat-sifat pertumbuhan	Penangguhan
Status GMO	GMO-S2

Rincian status GMO

GMO-S2: This B-LCL contains a stably maintained EBV episome encoding viral latent-phase genes (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). EBV is classified as a risk group 2 pathogen. Handling requires BSL-2 containment. This classification applies within Germany; regulations may differ in other jurisdictions.

Tingkat keamanan hayati	2

KARAKTERISTIK

Morfologi	Seperti limfoblas
Jenis sel	Limfoblas B
Waktu penggandaan	24 hingga 48 jam

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

B-LCL-HROG17 (nomor katalog Cytion 302112)

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	9606

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Virus

Transformant: EBV

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 15–20% FBS ke dalam media

Perbanyakan sel

Encerkan kultur menjadi 2–5 × 10^5 sel/ml dengan medium lengkap yang baru dan telah dihangatkan setiap 2–3 hari. Hitung sel yang masih hidup sebelum pemindahan kultur untuk menjaga kepadatan yang optimal. Jangan biarkan kepadatan kultur melebihi 2 × 10^6 sel/ml. Sentrifugasi (300 × g, 5 menit) dapat digunakan untuk mengganti medium jika diperlukan. Tidak diperlukan disosiasi enzimatik.

Rasio pemisahan	1 sampai 4
Kepadatan penanaman	2 hingga 5 × 10^5 sel/ml
Pergantian cairan	Setiap 2 hingga 3 hari

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

PENGENDALIAN MUTU DAN KRIOPRESERVASI

Media pembekuan	Sebagai media kriopreservasi, kami menggunakan media pertumbuhan lengkap + 10% DMSO untuk kelangsungan hidup pasca-pencairan yang memadai.

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	70 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

Berlaku ketentuan perjanjian pihak ketiga	Yes