EB1

300403

INFORMASI UMUM

Deskripsi

Lini sel EB1 adalah lini sel yang berasal dari manusia yang dibuat dari fragmen biopsi dan gumpalan sel limfoma Burkitt. Jalur ini awalnya dibudidayakan dalam media basal Eagle yang dilengkapi dengan 10% serum manusia. Kondisi pertumbuhan yang unik memfasilitasi perkembangan sel yang sebagian besar tumbuh sebagai individu tunggal yang mengambang bebas atau doublet. Sel EB1 menunjukkan waktu penggandaan karakteristik sekitar 48 jam, menyoroti tingkat proliferasi yang cepat, yang merupakan ciri khas limfoblas.
Secara morfologis, sel EB1 menunjukkan karakteristik limfoblas yang berubah secara seragam, yang menunjukkan turunannya dari jaringan limfoid. Garis sel ini telah digunakan secara luas dalam studi limfoma Burkitt, memberikan wawasan tentang patologi keganasan limfoid. Ini berfungsi sebagai model yang berharga untuk meneliti perilaku biologis sel limfoid dalam berbagai kondisi eksperimental, membantu eksplorasi target terapeutik dan pemahaman perkembangan limfoma.

Tisu	Darah
Penyakit	Limfoma Burkitt

Sinonim

- EB-1
- Epstein-Barr-1

KLASIFIKASI

Organisme	Manusia
Seks	Perempuan
Sifat-sifat pertumbuhan	Penangguhan
Tingkat keamanan hayati	2

KARAKTERISTIK

Morfologi	Sel polimorf, inti besar, pembentukan mikrovili
Jenis sel	Limfosit B

Kariotipe

Distribusi Frekuensi Kromosom 30 sel: 2n = 46. Garis sel adalah perempuan manusia aneuploid, dengan jumlah kromosom dalam kisaran hampir dipoid. Kromosom normal N8, N11 dan N14 adalah monosom, dengan sisa autosom biasanya berpasangan. Kromosom x paling sering adalah trisomik. Empat kromosom penanda ditemukan. Dua di antaranya (penanda M1 dan M3) melibatkan translokasi timbal balik antara kromosom N8 dan N14 yang terkait dengan sebagian besar garis sel limfoma Burkitt.

Waktu penggandaan	48 jam

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

EB1 (Nomor katalog Cytion 300403)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_2027

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

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Isoenzim

PGM1, ESD1, GLO-1, G6PD, B

Virus

Mengandung Virus Herpes

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 10% FBS yang dinonaktifkan dengan panas

Perbanyakan sel

Sel-sel harus disubkultur dengan memindahkan sebagian suspensi ke dalam labu kultur sel baru yang telah diisi dengan medium segar. Sebagai alternatif, cluster dapat dikumpulkan dengan sentrifugasi dan disuspensikan kembali dalam medium segar.

Kepadatan penanaman	0,1 x 10^6 sel/ml
Pergantian cairan	2 hingga 3 kali per minggu
Pemulihan pasca-pencairan	Setelah dicairkan, biarkan sel pulih dari proses pembekuan setidaknya selama 24 jam

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	9 tahun
Etnis	Afrika

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