EB3

300373

INFORMASI UMUM

Deskripsi

Garis sel EB3 adalah model limfoma Burkitt pada manusia yang pada awalnya berasal dari seorang anak kecil dengan tumor rahang atas di Uganda. Ini adalah salah satu dari beberapa garis sel limfoma Burkitt yang telah mapan yang dibuat selama investigasi awal terhadap karakteristik imunologis dan biologis keganasan ini. Khususnya, sel EB3 mengekspresikan reaktivitas imunofluoresensi membran yang kuat ketika diperiksa dengan serum dari pasien limfoma Burkitt yang mengalami remisi setelah kemoterapi, yang menunjukkan adanya antigen terkait tumor pada permukaannya. Reaktivitas ini kemungkinan dimediasi oleh antibodi kelas IgG, seperti yang ditunjukkan dengan menggunakan reagen anti-IgG terkonjugasi fluorescein. EB3 ditemukan bereaksi kuat bersama dengan garis turunan Burkitt lainnya seperti Jijoye, B35M, dan SL1, sedangkan garis Burkitt tertentu lainnya, seperti Raji, tidak menunjukkan reaktivitas yang sama dalam kondisi yang sama.
Sel EB3 termasuk di antara yang digunakan dalam studi komparatif awal untuk membedakan antara respons spesifik tumor dan isoantigenik pada limfoma Burkitt. Investigasi ini menunjukkan bahwa serum dari beberapa pasien - terutama mereka yang mengalami remisi total - dapat secara selektif mengenali sel limfoma Burkitt dibandingkan dengan sumsum tulang atau limfosit normal dari donor yang sama, yang mengindikasikan penanda imunogenik spesifik tumor. Selain itu, sel EB3 menunjukkan fitur morfologi dan imunofenotipik yang konsisten dengan sel limfoma Burkitt seperti limfoblas besar, yang cenderung menunjukkan pewarnaan membran granular yang cerah ketika terpapar serum reaktif. Profil imunologi bersejarah dari EB3 ini membantu membangun dasar untuk penelitian selanjutnya yang mengeksplorasi antigen spesifik tumor pada keganasan limfoid.

Tisu	Tulang
Penyakit	Limfoma Burkitt
Lokasi metastasis	Tulang

Aplikasi

kultur sel 3D, Imunologi

Sinonim

- EB-3
- Epstein-Barr-3
- GM04679

KLASIFIKASI

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

KARAKTERISTIK

Morfologi	Limfoblas
Jenis sel	Limfosit B

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

EB3 (Nomor katalog Cytion 300373)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1185

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Antigen permukaan

HLA A3, Aw32, Cw2

Isoenzim

G6PD, A

Virus

EBV (EBNA pos)

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

Homogenisasi secara perlahan suspensi sel dalam flask dengan cara menghisap dan mengeluarkan cairan menggunakan pipet, lalu ambil sampel representatif untuk menentukan kepadatan sel per ml.encerkan suspensi tersebut hingga mencapai konsentrasi sel 1 x 10^5 sel/ml menggunakan medium kultur segar, dan bagi suspensi yang telah disesuaikan ke dalam flask baru untuk budidaya lebih lanjut.

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	3 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