Farage

305071

INFORMASI UMUM

Deskripsi

Garis sel Farage berasal dari limfosit B yang berasal dari perempuan dewasa yang didiagnosis dengan limfoma sel B non-Hodgkin. Garis sel ini sangat berharga dalam studi imunologi karena karakteristik dan reaksinya yang unik terhadap berbagai rangsangan. Sel farage tumbuh dalam suspensi dan terkenal karena tidak mengekspresikan imunoglobulin permukaan atau sitoplasma, menyoroti kegunaannya dalam penelitian yang berfokus pada respons imun tanpa campur tangan protein ini.
Ketika diobati dengan interleukin-4 (IL-4), sel Farage menunjukkan peningkatan ekspresi beberapa penanda termasuk CD23, CD54, dan CD58, sementara menunjukkan penurunan tingkat CD21, CD22, dan CD38. Modulasi penanda permukaan ini menunjukkan peran IL-4 dalam memengaruhi perilaku sel B dan memberikan model yang berguna untuk mengeksplorasi jalur pensinyalan dan mekanisme pengaturan dalam sel B. Selain itu, respons terhadap pengobatan phorbol 12-myristate 13-acetate (PMA), yang menghasilkan penurunan regulasi CD21 dan CD23, lebih lanjut mendukung aplikasinya dalam mempelajari pensinyalan yang digerakkan oleh kinase pada sel B.
Tidak adanya terminal deoksinukleotidil transferase (TdT) dan gen pengaktif rekombinasi (RAG-1 dan RAG-2) pada sel Farage menegaskan klasifikasi mereka sebagai sel B dewasa daripada sel pra-B. Aspek ini sangat penting untuk penelitian yang menargetkan tahap perkembangan atau fungsi sel B yang matang. Selain itu, keberadaan virus Epstein-Barr (EBV) dalam sel-sel ini dapat dimanfaatkan dalam penelitian yang menyelidiki interaksi virus dengan mekanisme seluler inang, terutama dalam konteks proses onkogenik pada limfosit.

Tisu	Sistem limfatik
Penyakit	Limfoma sel B besar yang menyebar di pusat germinal tipe sel B
Lokasi metastasis	Kelenjar getah bening

Sinonim

- FARAGE
- Farage OL
- Farage Original Line

KLASIFIKASI

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

KARAKTERISTIK

Morfologi	Limfoblas
Waktu penggandaan	48 jam

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

Farage (nomor katalog Cytion 305071)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_3302

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

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, tambahkan 2,5 g/L glukosa dan 10 mM HEPES

Perbanyakan sel

Dapat dibudidayakan hingga 1,5–2 × 10^6 sel/ml. Homogenisasi larutan sel dalam flask secara perlahan dengan cara menghisap dan mengeluarkan larutan menggunakan pipet, lalu ambil sampel representatif untuk menentukan kepadatan sel per ml.encerkan larutan tersebut dengan medium kultur segar hingga mencapai konsentrasi sel 5 × 10^5 sel/ml, lalu bagi larutan yang telah disesuaikan ke dalam flask baru untuk budidaya lebih lanjut.

Kepadatan penanaman	5 x 10^5 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	70 tahun

Etnis	Eropa

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