C8166

305528

INFORMASI UMUM

Deskripsi

Baris sel C8166 merupakan baris sel T yang mengalami transformasi akibat Virus Leukemia Sel T Manusia tipe 1 (HTLV-1) dan banyak digunakan dalam penelitian mengenai infeksi retrovirus, khususnya HIV dan HTLV. Awalnya diperoleh melalui fusi limfosit darah tali pusat dengan sel T dari pasien leukemia-limfoma, sel C8166 mempertahankan genom HTLV-1 dan mengekspresikan RNA virus tanpa menghasilkan partikel HTLV-1 yang menular. Baris sel ini terkenal karena kerentanannya yang tinggi terhadap infeksi HIV-1, yang ditunjukkan oleh pembentukan sinisitia—sel-sel besar multinukleat yang dihasilkan dari aktivitas fusi virus—sehingga menjadikannya model yang andal untuk studi mengenai patogenesis HIV dan efek sitopatik secara in vitro.
Sel C8166 telah digunakan secara luas dalam penelitian yang meneliti fungsi dan interaksi gen virus, seperti protein virus HIV-1 R (Vpr) yang dapat menginduksi penghentian siklus sel G2/M dan apoptosis pada sel T yang terinfeksi. Pengenalan Vpr ke dalam sel C8166 telah terbukti mengaktifkan jalur apoptosis yang terkait dengan caspase, yang menunjukkan potensinya sebagai target dalam studi apoptosis terkait HIV dan terapi antivirus. Selain itu, ekspresi penanda permukaan spesifik pada C8166 serta sensitivitasnya terhadap masuknya dan replikasi HIV-1 menjadikannya berharga untuk mengevaluasi efek inhibitor terhadap replikasi HIV dan respons seluler di bawah kondisi yang berbeda, termasuk media bebas serum yang telah terbukti mengubah tingkat ekspresi reseptor tertentu dan mengurangi infektivitas HIV seiring waktu. Kemampuan adaptasi dan sensitivitas garis sel ini terhadap HIV dan HTLV-1 menyediakan sistem dinamis untuk penelitian di bidang virologi dan imunologi, khususnya untuk memahami laten virus, mekanisme replikasi, serta intervensi terapeutik potensial yang menargetkan infeksi virus pada sel T.

Tisu	Darah tali pusat

Sinonim

- C8166-CD4

KLASIFIKASI

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

KARAKTERISTIK

Morfologi	Seperti limfoblas
Jenis sel	Limfoblastoid

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

C8166 (nomor katalog Cytion 305528)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1099

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

Tambahkan media dengan 10% FBS

Perbanyakan sel

Kumpulkan sel suspensi dalam tabung 15 ml dan cuci sel yang melekat dengan PBS yang tidak mengandung kalsium dan magnesium (gunakan 3-5 ml untuk labu T25 dan 5-10 ml untuk labu T75). Oleskan Accutase (1-2 ml untuk labu T25, 2,5 ml untuk labu T75) untuk memastikan cakupan penuh lapisan sel. Biarkan sel diinkubasi pada suhu kamar selama 10 menit. Setelah inkubasi, gabungkan dan sentrifugasi suspensi dan sel yang melekat. Setelah sentrifugasi, resuspensi pelet sel dengan hati-hati dan pindahkan suspensi sel ke dalam labu baru yang berisi medium segar.

Kepadatan penanaman	2–4 × 10^5 sel/mL

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	Baru lahir
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