Hs 611.T

305915

INFORMASI UMUM

Deskripsi

Hs 611.T adalah garis sel limfoma Hodgkin klasik (cHL) manusia yang diisolasi dari kelenjar getah bening seorang wanita Kaukasia berusia 48 tahun. Garis sel ini berasal dari subtipe limfoma Hodgkin nodular sclerosis yang kaya akan sel T, salah satu subtipe cHL yang paling umum. Hs 611.T tumbuh dalam suspensi dengan morfologi mirip limfoblas. Garis sel yang berasal dari limfoma Hodgkin relatif jarang ditemukan karena kelangkaan sel Hodgkin Reed-Sternberg (HRS) yang ganas di dalam massa tumor; Hs 611.T menyediakan model in vitro yang berharga untuk mempelajari biologi cHL.
Hs 611.T dapat digunakan dalam penelitian limfoma Hodgkin, termasuk studi tentang pensinyalan sel HRS, aktivitas jalur NF-κB, regulasi jalur JAK-STAT, ekspresi antigen permukaan (termasuk CD30, CD15, CD25), serta respons terhadap terapi yang ditargetkan untuk limfoma Hodgkin seperti brentuximab vedotin (ADC anti-CD30). Lini sel ini juga digunakan dalam uji imunologi untuk mengevaluasi supresi sel T, sekresi sitokin, dan interaksi lingkungan mikro tumor yang menjadi ciri khas cHL. Sebagai lini sel yang diklasifikasikan sebagai BSL-2, lini sel ini memerlukan langkah-langkah pengendalian yang sesuai.

Tisu	Kelenjar getah bening
Penyakit	Limfoma Hodgkin
Lokasi metastasis	Kelenjar getah bening

Aplikasi

Penelitian limfoma Hodgkin; studi jalur NF-κB dan JAK-STAT; uji ekspresi CD30/CD15/CD25; studi kemanjuran brentuximab vedotin; lingkungan mikro tumor; penelitian imunoterapi

Sinonim

- Hs-611-T
- Hs611T
- HS611T

KLASIFIKASI

Organisme	Manusia
Seks	Perempuan
Sifat-sifat pertumbuhan	Penangguhan
Tingkat keamanan hayati	1

KARAKTERISTIK

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

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

Hs 611.T (nomor katalog Cytion 305915)

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
Cellosaurus	CVCL_0823

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

DMEM, w: 4,5 g/L Glukosa, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM Natrium piruvat (Nomor artikel Cytion 820300a)

Suasana inkubasi	37°C, 5%CO2, atmosfer yang dilembabkan.

Suplemen

Tambahkan media dengan 10% FBS

Reagen disosiasi	Tidak ada

Perbanyakan sel

Encerkan kultur hingga konsentrasi 3–5 × 10^5 sel/ml dengan medium lengkap segar yang telah dipanaskan terlebih dahulu. Sentrifugasi (300×g, 5 menit) dapat dilakukan jika diperlukan penggantian medium. Hitung jumlah sel yang masih hidup sebelum pemindahan kultur untuk menjaga kepadatan yang optimal. Tidak diperlukan disosiasi enzimatik.

Rasio pemisahan	1 sampai 3
Kepadatan penanaman	2 hingga 4 × 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	48 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

Diperlukan Perjanjian Transfer Material	Yes