Hs 611.T

305915

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

Hs 611.T è una linea cellulare di linfoma di Hodgkin classico (cHL) umano ottenuta da un linfonodo di una donna caucasica di 48 anni. La linea deriva dal sottotipo di linfoma di Hodgkin a sclerosi nodulare, ricco di cellule T, uno dei sottotipi più comuni di cHL. Hs 611.T cresce in sospensione con morfologia simile a quella dei linfoblasti. Le linee cellulari derivate dal linfoma di Hodgkin sono relativamente rare a causa della scarsa presenza delle cellule maligne di Hodgkin-Reed-Sternberg (HRS) all'interno della massa tumorale; Hs 611.T costituisce un prezioso modello in vitro della biologia del cHL.
Hs 611.T è utilizzabile nella ricerca sul linfoma di Hodgkin, compresi gli studi sulla segnalazione delle cellule HRS, sull'attività della via NF-κB, sulla regolazione della via JAK-STAT, sull'espressione degli antigeni di superficie (tra cui CD30, CD15, CD25) e le risposte alle terapie mirate al linfoma di Hodgkin, come il brentuximab vedotin (ADC anti-CD30). La linea viene inoltre utilizzata in saggi immunologici per valutare la soppressione dei linfociti T, la secrezione di citochine e le interazioni con il microambiente tumorale caratteristiche del cHL. Trattandosi di una linea cellulare classificata BSL-2, richiede adeguate misure di contenimento.

Tessuto	Linfonodo
Malattia	Linfoma di Hodgkin
Sito metastatico	Linfonodo

Applicazioni

Ricerca sul linfoma di Hodgkin; studi sulle vie di segnalazione NF-κB e JAK-STAT; analisi dell'espressione di CD30/CD15/CD25; studi sull'efficacia del brentuximab vedotin; microambiente tumorale; ricerca sull'immunoterapia

Sinonimi

- Hs-611-T
- Hs611T
- HS611T

CLASSIFICAZIONE

Organismo	Umano
Sesso	Donna
Proprietà di crescita	Sospensione
Livello di biosicurezza	1

CARATTERISTICHE

Morfologia	Linfoblasto-simile
Tipo di cellula	Linfoblasto B
Tempo di raddoppio	circa 24-48 ore

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

Hs 611.T (codice catalogo 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

Codice fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_0823

MANIPOLAZIONE E COLTURA

Terreno di coltura

DMEM, w: 4,5 g/L di glucosio, w: 4 mM di L-Glutammina, w: 3,7 g/L di NaHCO3, w: 1,0 mM di piruvato di sodio (articolo Cytion numero 820300a)

Atmosfera di incubazione	37°C, 5%CO2, atmosfera umidificata.

Integratori

Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS

Reagente di dissociazione	Nessuno

Subcoltura

Diluire la coltura a 3–5 × 10^5 cellule/ml con terreno completo fresco e preriscaldato. Quando è necessario sostituire il terreno, è possibile ricorrere alla centrifugazione (300×g, 5 min). Contare le cellule vitali prima del passaggio per mantenere una densità ottimale. Non è necessaria alcuna dissociazione enzimatica.

Rapporto di frazionamento	da 1 a 3
Densità di semina	da 2 a 4 × 10^5 cellule/ml
Rinnovo dei fluidi	Ogni 2 o 3 giorni

Scongelamento e coltura

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

CONTROLLO DI QUALITÀ E CRIOCONSERVAZIONE

Terreno di coltura congelato	Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo + 10% DMSO per ottenere un'adeguata vitalità post-scongelamento.

Condizioni di conservazione

Per la conservazione a lungo termine, porre le fiale in azoto liquido in fase vapore a una temperatura compresa tra -150 e -196 °C circa. La conservazione a -80 °C è accettabile solo come breve fase intermedia prima del trasferimento in azoto liquido.

Condizioni di spedizione

Le linee cellulari crioconservate vengono spedite su ghiaccio secco in confezioni isolate e convalidate, con una quantità di refrigerante sufficiente a mantenere circa -78 °C durante il trasporto. Al ricevimento, ispezionare immediatamente il contenitore e trasferire immediatamente le fiale in un luogo di conservazione appropriato.

DONATORE

Età dei donatori	48 anni
Etnia	Caucasico

ASPETTI LEGALI E DI SICUREZZA

Misure di sicurezza

Quando si prevede di conservare una crioviale in azoto liquido per un futuro scongelamento, è obbligatorio attenersi a rigorose misure di sicurezza. Guanti e indumenti protettivi appropriati sono essenziali e l'uso di una maschera facciale o di occhiali di sicurezza è richiesto durante il trasferimento dei campioni congelati da o verso il serbatoio di azoto liquido. Questo per ridurre il rischio di lesioni dovute a potenziali esplosioni di crioviali al momento della rimozione, che possono provocare la proiezione di frammenti taglienti.

Garanzia

Noi di Cytion garantiamo la qualità e la vitalità dei nostri prodotti.
Garantiamo che le nostre cellule saranno vitali all'inizio della coltura per 60 giorni dopo la spedizione dai nostri stabilimenti.
Assicuriamo che tutti i materiali sono conformi alle specifiche descritte nel Certificato di Analisi e/o nella Scheda Prodotto
Per tutti i dettagli, consultare la nostra <a href=""/Chi-siamo/Garanzia/"" hreflang=""x-default"">Dichiarazione di Garanzia

È richiesto un accordo di trasferimento di materiale	Yes