Product sheet

Hs 611. Cellule T | 305915

Informazioni generali

Description	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.
Organism	Umano
Tissue	Linfonodo
Disease	Linfoma di Hodgkin
Metastatic site	Linfonodo
Applications	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
Synonyms	Hs-611-T, Hs611T, HS611T

Caratteristiche

Age	48 anni
Gender	Donna
Ethnicity	Caucasico
Morphology	Linfoblasto-simile
Cell type	Linfoblasto B

Hs 611. Cellule T | 305915

Growth properties	Sospensione

Dati normativi

Citation	Hs 611.T (codice catalogo Cytion 305915)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0823

Dati biomolecolari

Manipolazione

Culture Medium	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)
Supplements	Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS
Dissociation Reagent	Nessuno
Doubling time	circa 24-48 ore
Subculturing	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.
Split ratio	da 1 a 3
Seeding density	da 2 a 4 × 10^5 cellule/ml
Fluid renewal	Ogni 2 o 3 giorni
Freeze medium	Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo + 10% DMSO per ottenere un'adeguata vitalità post-scongelamento.

Hs 611. Cellule T | 305915

Thawing and Culturing Cells	1. Verificare che la fiala rimanga profondamente congelata al momento della consegna, poiché le cellule vengono spedite con ghiaccio secco per mantenere le temperature ottimali durante il trasporto. 2. Al ricevimento, conservare immediatamente la criovial a temperature inferiori a -150°C per garantire la conservazione dell'integrità cellulare, oppure procedere al punto 3 se è necessaria una coltura immediata. 3. Per la coltura immediata, scongelare rapidamente la fiala immergendola in un bagno d'acqua a 37°C con acqua pulita e un agente antimicrobico, agitando delicatamente per 40-60 secondi finché non rimane un piccolo grumo di ghiaccio. 4. Eseguire tutte le fasi successive in condizioni di sterilità in una cappa a flusso, disinfettando la criovial con etanolo al 70% prima dell'apertura. 5. Aprire con cautela la fiala disinfettata e trasferire la sospensione cellulare in una provetta da centrifuga da 15 ml contenente 8 ml di terreno di coltura a temperatura ambiente, mescolando delicatamente. 6. Centrifugare la miscela a 200 x g per 5 minuti, scartando con cura il surnatante contenente il terreno di congelamento. 7. Seguire la procedura descritta in Recupero post-scongelamento
Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, atmosfera umidificata.
Shipping Conditions	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.
Storage Conditions	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.

Controllo qualità e analisi molecolare