

Hs 611. Celule T | 305915**Informații generale****Description**

Hs 611.T este o linie celulară de limfom Hodgkin clasic (cHL) uman, obținută dintr-un ganglion limfatic al unei femei de rasă caucaziană în vârstă de 48 de ani. Linia provine din subtipul de limfom Hodgkin cu scleroză nodulară, bogat în celule T, unul dintre cele mai frecvente subtipuri de cHL. Hs 611.T se dezvoltă în suspensie, prezentând o morfologie asemănătoare limfoblastelor. Liniile celulare derivate din limfomul Hodgkin sunt relativ rare, datorită prezenței reduse a celulelor maligne Hodgkin Reed-Sternberg (HRS) în masa tumorală; Hs 611.T oferă un model in vitro valoros pentru studiul biologiei cHL.

Hs 611.T este utilizabil în cercetarea limfomului Hodgkin, inclusiv în studiile privind semnalizarea celulelor HRS, activitatea căii NF-κB, reglarea căii JAK-STAT, expresia antigenelor de suprafață (inclusiv CD30, CD15, CD25) și răspunsurile la terapiile țintite împotriva limfomului Hodgkin, precum brentuximab vedotin (ADC anti-CD30). Linia este utilizată, de asemenea, în teste imunologice care evaluează supresia celulelor T, secreția de citokine și interacțiunile cu micromediul tumoral caracteristice cHL. Fiind o linie celulară clasificată BSL-2, aceasta necesită măsuri adecvate de izolare.

Organism

Om

Tissue

Nod limfatic

Disease

Limfomul Hodgkin

Metastatic site

Nod limfatic

Applications

Cercetări privind limfomul Hodgkin; studii privind NF-κB și calea JAK-STAT; teste de expresie a markerilor CD30/CD15/CD25; studii privind eficacitatea brentuximab vedotin; micromediul tumoral; cercetări în domeniul imunoterapiei

Synonyms

Hs-611-T, Hs611T, HS611T

Caracteristici**Age**

48 de ani

Gender

Femei

Ethnicity

Caucasian

Morphology

Ca limfoblastul

Cell type

B limfoblast

Hs 611. Celule T | 305915**Growth properties**

Suspensie

Date de reglementare**Citation** Hs 611.T (număr de catalog Cytion 305915)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_0823**Date biomoleculare****Manipulare****Culture Medium** DMEM, w: 4,5 g/L glucoză, w: 4 mM L-glutamină, w: 3,7 g/L NaHCO₃, w: 1,0 mM piruvat de sodiu (număr articol Cytion 820300a)**Supplements** Suplimentați mediul cu 10% FBS**Dissociation Reagent** Niciuna**Doubling time** aproximativ 24–48 de ore**Subculturing** Diluați cultura la $3-5 \times 10^5$ celule/ml cu mediu complet proaspăt, preîncălzit. Centrifugarea (300×g, 5 min) poate fi utilizată atunci când este necesară schimbarea mediului. Numărați celulele viabile înainte de repicare pentru a menține densitatea optimă. Nu este necesară disocierea enzimatică.**Split ratio** 1–3**Seeding density** $2-4 \times 10^5$ celule/ml**Fluid renewal** La fiecare 2 sau 3 zile**Freeze medium** Ca mediu de crioconservare, folosim mediu de creștere complet + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezghețare.

Hs 611. Celule T | 305915

Thawing and Culturing Cells

1. Confirmați că flaconul rămâne profund înghețat la livrare, deoarece celulele sunt expediate pe gheață carbonică pentru a menține temperaturi optime în timpul transportului.
2. La primire, fie depozitați crioviola imediat la temperaturi sub -150 °C pentru a asigura păstrarea integrității celulare, fie treceți la etapa 3 dacă este necesară cultivarea imediată.
3. Pentru cultivarea imediată, dezghețați rapid flaconul prin scufundarea acestuia într-o baie de apă la 37 °C cu apă curată și un agent antimicrobian, agitându-l ușor timp de 40-60 de secunde până când rămâne o mică aglomerare de gheață.
4. Se efectuează toate etapele ulterioare în condiții sterile, într-o hotă cu flux, dezinfectând crioviola cu etanol 70% înainte de deschidere.
5. Se deschide cu grijă flaconul dezinfectat și se transferă suspensia celulară într-un tub de centrifugare de 15 ml care conține 8 ml de mediu de cultură la temperatura camerei, amestecând ușor.
6. Se centrifughează amestecul la 200 x g timp de 5 minute, se aruncă cu grijă supernatantul care conține mediul de congelare.
7. Se urmează procedura descrisă la secțiunea Recuperare după decongelare

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , atmosferă umidificată.

Shipping Conditions

Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

Storage Conditions

Pentru conservarea pe termen lung, flacoanele se plasează în azot lichid în fază de vapori la o temperatură cuprinsă între -150 și -196 °C. Păstrarea la -80 °C este acceptabilă doar ca o scurtă etapă intermediară înainte de transferul în azot lichid.

Controlul calității și analiza moleculară