

Hs 611.T-celice | 305915**Splošne informacije****Description**

Hs 611.T je celična linija človeškega klasičnega Hodgkinovega limfoma (cHL), vzpostavljena iz limfne žleze 48-letne ženske kavkajske rase. Linija izhaja iz podtipa Hodgkinovega limfoma z nodularno sklerozo, bogatega s T-celicami, ki je eden najpogostejših podtipov cHL. Hs 611.T raste v suspenziji z morfologijo, podobno limfoblastom. Celične linije, pridobljene iz Hodgkinovega limfoma, so razmeroma redke zaradi pomanjkanja malignih Hodgkin-Reed-Sternbergovih (HRS) celic v tumorski masi; Hs 611.T predstavlja dragocen in vitro model biologije cHL.

Hs 611.T se lahko uporablja v raziskavah Hodgkinovega limfoma, vključno s študijami signalizacije celic HRS, aktivnosti poti NF- κ B, regulacije poti JAK-STAT, izražanja površinskih antigenov (vključno s CD30, CD15, CD25) ter odzivov na terapije, usmerjene proti Hodgkinovemu limfomu, kot je brentuksimab vedotin (anti-CD30 ADC). Linija se uporablja tudi v imunoloških testih za ocenjevanje supresije T-celic, izločanja citokinov in interakcij v mikrookolju tumorja, značilnih za cHL. Ker gre za celično linijo, uvrščeno v razred BSL-2, so potrebni ustrezni ukrepi za omejevanje širjenja.

Organism

Človek

Tissue

Limfna vozlišča

Disease

Hodgkinov limfom

Metastatic site

Limfna vozlišča

Applications

Raziskave Hodgkinovega limfoma; študije poti NF- κ B in JAK-STAT; testi izražanja CD30/CD15/CD25; študije učinkovitosti brentuksimaba vedotina; mikrookolje tumorja; raziskave imunoterapije

Synonyms

Hs-611-T, Hs611T, HS611T

Značilnosti**Age**

48 let

Gender

Ženske

Ethnicity

Kavkaški

Morphology

Limfoblastom podobni

Cell type

Limfoblast B

Hs 611.T-celice | 305915**Growth properties**

Vzmetenje

Regulativni podatki**Citation** Hs 611.T (katalogska številka Cytion 305915)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_0823**Biomolekularni podatki****Ravnanje s spletno stranjo****Culture Medium** DMEM, w: 4,5 g/L glukoze, w: 4 mM L-glutamina, w: 3,7 g/L NaHCO₃, w: 1,0 mM natrijevega piruvata (številka izdelka Cytion 820300a)**Supplements** Gojišče dopolnite z 10 % FBS**Dissociation Reagent** Nič**Doubling time** približno 24 do 48 ur**Subculturing** Kulturo razredčite na $3-5 \times 10^5$ celic/ml s svežim, predhodno ogretim popolnim gojiščem. Kadar je potrebna zamenjava gojišča, lahko uporabite centrifugiranje (300×g, 5 min). Pred prenosom v naslednjo generacijo preštejte živahne celice, da ohranite optimalno gostoto. Enzimska disociacija ni potrebna.**Split ratio** 1 do 3**Seeding density** 2 do 4×10^5 celic/ml**Fluid renewal** Vsakih 2 do 3 dni**Freeze medium** Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

Hs 611.T-celice | 305915

Thawing and Culturing Cells

1. Prepričajte se, da je viala ob dostavi globoko zamrznjena, saj se celice pošiljajo na suhem ledu, da se med prevozom ohranijo optimalne temperature.
2. Po prejemu kriovial takoj shranite pri temperaturi pod -150°C , da zagotovite ohranitev celične celovitosti, ali pa nadaljujte s korakom 3, če je potrebno takojšnje gojenje.
3. Za takojšnje gojenje vialo hitro odtalite tako, da jo potopite v vodno kopel s čisto vodo in protimikrobnim sredstvom pri 37°C ter 40-60 sekund nežno mešate, dokler ne ostane majhen ledeni kepica.
4. Vse nadaljnje korake izvajajte v sterilnih pogojih v pretočni nape, pred odprtjem pa kriovial razkužite s 70 % etanolom.
5. Previdno odprite razkuženo vialo in celično suspenzijo prenesite v 15-mililitrsko centrifugirno epruveto, ki vsebuje 8 ml gojišča sobne temperature, ter nežno premešajte.
6. Mešanico centrifugirajte pri $200 \times g$ 5 minut, supernatant, ki vsebuje gojišče za zamrzovanje, previdno zavržite.
7. Izvedite postopek, opisan v poglavju Obnova po odmrzovanju

Incubation Atmosphere

37°C , 5 % CO_2 , vlažno ozračje.

Shipping Conditions

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78°C . Ob prejemu takoj preglejte embalažo in vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

Storage Conditions

Za dolgotrajno shranjevanje vial postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196°C . Shranjevanje pri -80°C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Kontrola kakovosti in molekularna analiza