Product sheet

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 kavkazske 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-κB, 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-κB 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 (kataloška 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 × 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.

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 x g 5 minut, supernatant, ki vsebuje gojišče za zamrzovanje, previdno zavrzite. 7. Izvedite postopek, opisan v poglavju Obnova po odmrzovanju
Incubation Atmosphere	37 °C, 5 % $_{CO2}$, 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 viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.
Storage Conditions	Za dolgotrajno shranjevanje viale 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