Hs 611.T

305915

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

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.

Tkivo	Limfna vozlišča
Bolezen	Hodgkinov limfom
Mesto metastaze	Limfna vozlišča

Uporaba

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

Sinonimi

- Hs-611-T
- Hs611T
- HS611T

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Ženska
Lastnosti rasti	Vzmetenje
Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Limfoblastom podobni
Vrsta celice	Limfoblast B
Čas podvojitve	približno 24 do 48 ur

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

Hs 611.T (kataloška številka Cytion 305915)

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606

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

Cellosaurus	CVCL_0823

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

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)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Reagenca za disociacijo	Nič

Preusmeritev v drugo kulturo

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.

Razmerje delitve	1 do 3
Gostota setve	2 do 4 × 10^5 celic/ml
Obnova tekočine	Vsakih 2 do 3 dni

Odtaljevanje in gojenje

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

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

Pogoji shranjevanja

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.

Pogoji dostave

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.

DONATOR

Starost darovalca	48 let
Etnična pripadnost	Kavkaški

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytіon stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes

Cytіon GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytіon.com
cytіon.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