Hs 611.T

305915

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

Hs 611.T on inimese klassikalise Hodgkini lümfoomi (cHL) rakuliin, mis on loodud 48-aastase kaukaasia päritolu naise lümfisõlmest. See liin pärineb T-rakkuderikkast nodulaarse skleroosi alatüübist, mis on üks levinumaid cHL-i alatüüpe. Hs 611.T kasvab suspensioonis lümfoblastilaadse morfoloogiaga. Hodgkini lümfoomist saadud rakuliinid on suhteliselt haruldased, kuna pahaloomulised Hodgkini-Reed-Sternbergi (HRS) rakud on kasvajamassis haruldased; Hs 611.T pakub väärtuslikku in vitro mudelit cHL bioloogia uurimiseks.
Hs 611.T-d saab kasutada Hodgkini lümfoomi uurimisel, sealhulgas HRS-rakkude signaalimise, NF-κB signaalitee aktiivsuse, JAK-STAT signaalitee regulatsiooni, pinnantigeenide ekspressiooni (sh CD30, CD15, CD25) ning vastuseid Hodgkini lümfoomi suunatud ravimitele, nagu brentuksimab vedotiin (anti-CD30 ADC). Seda liini kasutatakse ka immunoloogilistes analüüsides, millega hinnatakse T-rakkude supressiooni, tsütokiinide sekretsiooni ja cHL-ile iseloomulikke interaktsioone kasvaja mikrokeskkonnas. Kuna tegemist on BSL-2-klassifikatsiooniga rakuliiniga, nõuab see asjakohaseid ohutusmeetmeid.

Kude	Lümfisõlm
Haigus	Hodgkini lümfoom
Metastaaside asukoht	Lümfisõlm

Rakendused

Hodgkini lümfoomi uurimine; NF-κB ja JAK-STAT signaalitee uuringud; CD30/CD15/CD25 ekspressiooni määramine; brentuksimab vedotiini efektiivsuse uuringud; kasvaja mikrokeskkond; immunoteraapia uurimine

Sünonüümid

- Hs-611-T
- Hs611T
- HS611T

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Naine
Kasvuvõime	Vedrustus
Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Morfoloogia	Lümfoblastilaadsed
Rakutüüp	B lümfoblast
Kahekordistumisaeg	umbes 24–48 tundi

TUNNUSED

Viide

Hs 611.T (Cytioni kataloginumber 305915)

NCBI maksukood	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

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

DMEM, w: 4,5 g/L glükoosi, w: 4 mM L-glutamiini, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM naatriumpüruvaati (Cytioni artikli number 820300a)

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.

Toidulisandid

Täiendada söötme 10% FBS-ga

Dissotsiatsioonireaktiiv	Puudub

Kultuuri edasikasvatamine

Lahjendage kultuuri värske, eelsoojendatud täisväärtusliku kasvukeskkonnaga kontsentratsioonini 3–5 × 10^5 rakku/ml. Kui on vaja vahetada kasvukeskkonda, võib kasutada tsentrifuugimist (300×g, 5 min). Enne rakkude ülekandmist loendage eluvõimelisi rakke, et säilitada optimaalne tihedus. Ensümaatilist dissotsiatsiooni ei ole vaja.

Jagamissuhe	1–3
Külvitihedus	2–4 × 10^5 rakku/ml
Vedeliku vahetus	Iga 2 kuni 3 päeva tagant

Sulatamine ja kasvatamine

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

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

Säilitamistingimused

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Tarne- ja kohaletoimetamistingimused

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

ANNETAJA

Doonori vanus	48 aastat
Etniline kuuluvus	Kaukaasia

ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

Ohutusnõuded

Kui plaanitakse krüoviaalide säilitamist vedelas lämmastikus tulevase sulatamise eesmärgil, on kohustuslik järgida rangeid ohutusmeetmeid. Asjakohased kaitsekindad ja -riietus on hädavajalikud ning külmutatud proovide vedela lämmastiku mahutisse või mahutist väljaviimisel tuleb kasutada näomaski või kaitseprille. See on vajalik selleks, et vähendada vigastuste ohtu, mis tuleneb võimalikest krüoviaalide plahvatustest eemaldamisel, mille tagajärjel võivad välja paiskuda teravad killud.

Garantii

Cytion seisab oma toodete kvaliteedi ja elujõulisuse eest.
Me garanteerime, et meie rakud on elujõulised kasvatamise alguses 60 päeva jooksul pärast meie rajatistest saatmist.
Tagame, et kõik materjalid vastavad analüüsisertifikaadis ja/või tootelehel kirjeldatud spetsifikatsioonidele
Täielikke üksikasju leiate meie <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang="""x-default"">Tagatise avaldusest

Vajalik on materjalide üleandmise leping	Yes

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