

Hs 611. T-rakud | 305915

Üldine teave

Description

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.

Organism

Inimene

Tissue

Lümfisõlm

Disease

Hodgkini lümfoom

Metastatic site

Lümfisõlm

Applications

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

Synonyms

Hs-611-T, Hs611T, HS611T

Omadused

Age

48 aastat

Gender

Naised

Ethnicity

Kaukaasia

Morphology

Lümfoblastilaadsed

Cell type

B lümfoblast

Growth properties

Peatamine

Hs 611. T-rakud | 305915**Regulatiivsed andmed**

Citation	Hs 611.T (Cytioni katalooginumber 305915)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0823

Biomolekulaarsed andmed**Töötlemine**

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/L glükoosi, w: 4 mM L-glutamiini, w: 3,7 g/L NaHCO ₃ , w: 1,0 mM naatriumpüruvaati (Cytioni artikli number 820300a)
Supplements	Täiendada söötme 10% FBS-ga
Dissociation Reagent	Puudub
Doubling time	umbes 24–48 tundi
Subculturing	Lahjendage kultuuri värske, eelsoojendatud täisväärtusliku kasvukeskkonnaga kontsentratsioonini $3-5 \times 10^5$ 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.
Split ratio	1–3
Seeding density	$2-4 \times 10^5$ rakku/ml
Fluid renewal	Iga 2 kuni 3 päeva tagant
Freeze medium	Krüsäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

Hs 611. T-rakud | 305915**Thawing and
Culturing Cells**

1. Veenduge, et vial jääb tarnimisel sügavkülmutatud, sest rakud transporditakse kuiva jääga, et säilitada optimaalne temperatuur transpordi ajal.
2. Pärast kättesaamist säilitage krüoviaal kas kohe temperatuuril alla -150°C , et tagada rakkude terviklikkuse säilimine, või jätkake sammuga 3, kui on vaja koheselt kultiveerida.
3. Kohese kultiveerimise korral sulatage vial kiiresti, kastes selle 37°C veevanni puhta vee ja antimikroobse ainega, segades seda õrnalt 40-60 sekundit, kuni alles jääb väike jääklomp.
4. Tehke kõik järgmised toimingud steriilsetes tingimustes vooluhoodis, desinfitseerides krüoviaal enne avamist 70% etanooliga.
5. Avage desinfitseeritud vial ettevaatlikult ja viige rakususpensioon ettevaatlikult segades 15 ml tsentrifuugitorusse, mis sisaldab 8 ml toatemperatuuril olevat kasvukeskkonda.
6. Tsentrifuugige segu 5 minutit $200 \times g$ juures, visake ettevaatlikult ära külmutusvedelikku sisaldav supernatant.
7. Järgige punktis "Taastamisjärgne taastamine" kirjeldatud menetlust

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5% CO_2 , niisutatud atmosfäär.

**Shipping
Conditions**

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 vialid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

**Storage
Conditions**

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

Kvaliteedikontroll ja molekulaaranalüüs