Product sheet

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

Product sheet

Hs 611. T-rakud | 305915

Regulatiivsed andmed

Citation	Hs 611.T (Cytioni kataloginumber 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 NaHCO3, 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 × 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 × 10^5 rakku/ml
Fluid renewal	Iga 2 kuni 3 päeva tagant
Freeze medium	Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

Hs 611. T-rakud | 305915

Thawing and Culturing Cells	1. Veenduge, et viaal 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 viaali 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 viaali ettevaatlikult ja viige rakususpensioon ettevaatlikult segades 15 ml tsentrifuugitorusse, mis sisaldab 8 ml toatemperatuuril olevat kasvukeskkonda. 6. Tsentrifuugige segu 5 minutit 200 x g juures, visake ettevaatlikult ära külmutusvedelikku sisaldav supernatant. 7. Järgige punktis "Taastamisjärgne taastamine" kirjeldatud menetlust
Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, 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 viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.
Storage Conditions	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.

Kvaliteedikontroll ja molekulaaranalüüs