Product sheet

Hs 611.T-solut | 305915

Yleisiä tietoja

Description	Hs 611.T on ihmisen klassisen Hodgkinin lymfooman (cHL) solulinja, joka on peräisin 48-vuotiaan valkoihoisen naisen imusolmukkeesta. Solulinja on peräisin T-soluja runsaasti sisältävästä nodulaarisen skleroosin alatyypistä, joka on yksi yleisimmistä cHL-alatyypeistä. Hs 611.T kasvaa suspensiossa ja sen solujen morfologia muistuttaa lymfoblasteja. Hodgkinin lymfoomasta peräisin olevat solulinjat ovat suhteellisen harvinaisia, koska pahanlaatuisia Hodgkinin Reed-Sternbergin (HRS) soluja on kasvaimessa vain vähän; Hs 611.T tarjoaa arvokkaan in vitro -mallin cHL:n biologiaan. Hs 611.T soveltuu Hodgkinin lymfooman tutkimukseen, mukaan lukien HRS-solujen signalointia, NF-κB-reitin aktiivisuutta, JAK-STAT-reitin säätelyä, pinta-antigeenien ilmentymistä (mukaan lukien CD30, CD15, CD25) sekä vasteita Hodgkinin lymfoomaan kohdistuviin hoitoihin, kuten brentuksimabi vedotiiniin (anti-CD30-ADC). Kantaa käytetään myös immunologisissa määrityksissä, joissa arvioidaan T-solujen suppressiota, sytokiinien erittymistä sekä cHL:lle tyypillisiä vuorovaikutuksia kasvaimen mikroympäristön kanssa. Koska kyseessä on BSL-2-luokiteltu solulinja, se edellyttää asianmukaisia suojatoimenpiteitä.
Organism	Ihminen
Tissue	Imusolmuke
Disease	Hodgkinin lymfooma
Metastatic site	Imusolmuke
Applications	Hodgkinin lymfooman tutkimus; NF-κB- ja JAK-STAT-signaalireittien tutkimukset; CD30/CD15/CD25-ilmentymismääritykset; brentuksimabi vedotiinin tehokkuustutkimukset; kasvaimen mikroympäristö; immunoterapian tutkimus
Synonyms	Hs-611-T, Hs611T, HS611T

Ominaisuudet

Age	48 vuotta
Gender	Nainen
Ethnicity	Kaukasialainen
Morphology	Lymfoblastien kaltaiset
Cell type	B-lymfoblasti

Hs 611.T-solut | 305915

Growth properties	Jousitus

Sääntelytiedot

Citation	Hs 611.T (Cytion-tuotenumero 305915)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0823

Biomolekyylitiedot

Käsittely

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/l glukoosia, w: 4 mM L-glutamiinia, w: 3,7 g/l NaHCO3, w: 1,0 mM natriumpyruvaattia (Cytionin artikkelinumero 820300a)
Supplements	Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä
Dissociation Reagent	Ei mitään
Doubling time	noin 24–48 tuntia
Subculturing	Laimenna viljelmä 3–5 × 10^5 solua/ml:ksi tuoreella, esilämmitetyllä täydellisellä elatusaineella. Kun elatusaineen vaihto on tarpeen, voidaan käyttää sentrifugointia (300×g, 5 min). Laske elävät solut ennen siirtoa optimaalisen tiheyden ylläpitämiseksi. Entsymaattista irrottamista ei tarvita.
Split ratio	1–3
Seeding density	2–4 × 10^5 solua/ml
Fluid renewal	2-3 päivän välein
Freeze medium	Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa + 10 % DMSO:ta, jotta elinkelpoisuus olisi riittävä sulatuksen jälkeen.

Thawing and Culturing Cells	1. Varmista, että injektiopullo pysyy syväjäädytettynä toimitettaessa, sillä solut kuljetetaan kuivajäässä, jotta optimaalinen lämpötila säilyy kuljetuksen aikana. 2. Vastaanotettaessa kryopullo joko säilytetään välittömästi alle -150 °C:n lämpötilassa solujen eheyden säilyttämiseksi tai edetään vaiheeseen 3, jos tarvitaan välitöntä viljelyä. 3. Välitöntä viljelyä varten sulata injektiopullo nopeasti upottamalla se 37 °C:n vesihauteeseen, jossa on puhdasta vettä ja mikrobilääkettä, ja sekoittamalla sitä varovasti 40-60 sekunnin ajan, kunnes jäästä on jäljellä pieni jäämöhkäle. 4. Suorita kaikki seuraavat vaiheet steriileissä olosuhteissa virtaushupussa ja desinfioi kryopullo 70-prosenttisella etanolilla ennen avaamista. 5. Avaa desinfioitu injektiopullo varovasti ja siirrä solususpensio 15 ml:n sentrifugiputkeen, joka sisältää 8 ml huoneenlämpöistä elatusainetta, varovasti sekoittaen. 6. Sentrifugoi seosta 200 x g:n voimakkuudella 5 minuuttia ja hävitä varovasti pakastusmediaa sisältävä supernatantti. 7. Noudatetaan kohdassa Sulattamisen jälkeinen talteenotto kuvattua menettelyä
Incubation Atmosphere	37 °C, 5 % $_{CO2}$, kostutettu ilmakehä.
Shipping Conditions	Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäässä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.
Storage Conditions	Pitkäaikaissäilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen typpeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen typpeen.

Laadunvalvonta ja molekyylianalyysi