

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- κ B-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 määrittelyissä, joissa arvioidaan T-solujen suppressiota, sytokiiniin 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- κ B- ja JAK-STAT-signaalireittien tutkimukset; CD30/CD15/CD25-ilmentymismääritykset; brentuksimabi vedotiinin tehokkuustutkimukset; kasvaimen mikroympäristö; immunoterapian tutkimus

Synonyms

Hs-611-T, Hs611T, HS611T

Ominaisuuudet

Age

48 vuotta

Gender

Nainen

Ethnicity

Kaukasialainen

Morphology

Lymfoblastien kaltaiset

Cell type

B-lymfoblasti

Hs 611.T-solut | 305915

Growth properties

Jousitus

Säätelytiedot

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 $3-5 \times 10^5$ 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** $2-4 \times 10^5$ solua/ml**Fluid renewal** 2-3 päivän välein**Freeze medium** Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa + 10 % DMSO:ta, jotta elinkelpoisuus olisi riittävä sulatuksen jälkeen.

Hs 611.T-solut | 305915

Thawing and Culturing Cells

1. Varmista, että injektiopullo pysyy syväjäädettynä toimitettaessa, sillä solut kuljetetaan kuivajäädessä, jotta optimaalinen lämpötila säilyy kuljetuksen aikana.
2. Vastaanottaessa 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 jäädästä 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 kuivajäädessä 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 tyypeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen tyypeen.

Laadunvalvonta ja molekyylianalyysi