Hs 611.T

305915

YLEISTÄ TIETOA

Kuvaus

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.

Kudos	Imusolmuke
Sairaus	Hodgkinin lymfooma
Metastaasikohde	Imusolmuke

Sovellukset

Hodgkinin lymfooman tutkimus; NF-κB- ja JAK-STAT-signaalireittien tutkimukset; CD30/CD15/CD25-ilmentymismääritykset; brentuksimabi vedotiinin tehokkuustutkimukset; kasvaimen mikroympäristö; immunoterapian tutkimus

Synonyymit

- Hs-611-T
- Hs611T
- HS611T

LUOKITTELU

Organismi	Ihminen
Sukupuoli	Nainen
Kasvuominaisuudet	Jousitus
Bioturvallisuustaso	1

OMINAISUUDET

Morfologia	Lymfoblastien kaltaiset
Solutyyppi	B-lymfoblasti
Kaksinkertaistumisaika	noin 24–48 tuntia

TUNNISTEET

Lähdeviite

Hs 611.T (Cytion-tuotenumero 305915)

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

NCBI-verotunnus	9606
Cellosaurus	CVCL_0823

KÄSITTELY JA VILJELY

Viljelyalusta

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)

Inkubaatioilma	37 °C, 5 %CO2, kostutettu ilmakehä.

Ravintolisät

Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä

Dissosiaatioreagenssi	Ei mitään

Soluviljely

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.

Jakosuhde	1–3
Kylvötiheys	2–4 × 10^5 solua/ml
Nesteen uusiminen	2-3 päivän välein

Sulatus ja viljely

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

LAADUNVALVONTA JA KRYOSÄILYTYS

Jäädytysaine	Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa + 10 % DMSO:ta, jotta elinkelpoisuus olisi riittävä sulatuksen jälkeen.

Säilytysolosuhteet

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.

Toimitusehdot

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.

LAHJOITTAJA

Luovuttajan ikä	48 vuotta
Etnisyys	Kaukasialainen

OIKEUDELLISET JA TURVALLISUUSASIAT

Turvallisuusohjeet

Kun suunnitellaan kryoputken säilyttämistä nestemäisessä typessä sulatusta varten, on noudatettava tiukkoja turvatoimenpiteitä. Asianmukaiset suojakäsineet ja -vaatteet ovat välttämättömiä, ja kasvonaamarin tai suojalasien käyttö on välttämätöntä siirrettäessä jäädytettyjä näytteitä nestetyppisäiliöön tai siitä pois. Tällä pyritään pienentämään loukkaantumisriskiä, joka aiheutuu kryoputkien mahdollisista räjähdyksistä, jotka voivat aiheuttaa terävien sirpaleiden sinkoutumisen.

Takuu

Me Cytionilla seisomme tuotteidemme laadun ja elinkelpoisuuden takana.
Takaamme, että solumme ovat elinkelpoisia viljelyn alkaessa 60 päivän ajan sen jälkeen, kun ne on lähetetty laitoksestamme.
Vakuutamme, että kaikki materiaalit ovat analyysitodistuksessa ja/tai tuoteselosteessa kuvattujen eritelmien mukaisia
Lisätietoja on <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"""">Takuulausumassa

Aineiden siirtoa koskeva sopimus vaaditaan	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