Hs 611.T

305915

GENERELLE OPLYSNINGER

Beskrivelse

Hs 611.T er en human cellelinje fra klassisk Hodgkin-lymfom (cHL), der er etableret ud fra en lymfeknude fra en 48-årig kaukasisk kvinde. Linjen stammer fra den T-celle-rige nodulær sklerose-subtype af Hodgkin-lymfom, som er en af de mest almindelige cHL-subtyper. Hs 611.T vokser i suspension med lymfoblastlignende morfologi. Cellelinjer afledt af Hodgkin-lymfom er relativt sjældne på grund af den ringe forekomst af de maligne Hodgkin-Reed-Sternberg-celler (HRS-celler) i tumormassen; Hs 611.T udgør en værdifuld in vitro-model for cHL-biologi.
Hs 611.T kan anvendes i forskning i Hodgkin-lymfom, herunder undersøgelser af HRS-cellesignalering, NF-κB-signalvejsaktivitet, regulering af JAK-STAT-signalvejen, ekspression af overfladeantigener (herunder CD30, CD15, CD25) samt responser på Hodgkin-lymfom-målrettede behandlinger såsom brentuximab vedotin (anti-CD30 ADC). Cellelinjen anvendes også i immunologiske analyser til vurdering af T-celleundertrykkelse, cytokinudskillelse og interaktioner i tumorens mikromiljø, som er karakteristiske for cHL. Da det er en BSL-2-klassificeret cellelinje, kræver den passende indeslutningsforanstaltninger.

Væv	Lymfeknude
Sygdom	Hodgkin-lymfom
Metastasested	Lymfeknude

Anvendelser

Forskning i Hodgkin-lymfom; undersøgelser af NF-κB- og JAK-STAT-signalveje; analyser af CD30/CD15/CD25-ekspression; undersøgelser af brentuximab vedotins virkning; tumorens mikromiljø; forskning i immunterapi

Synonymer

- Hs-611-T
- Hs611T
- HS611T

KLASSIFICERING

Organisme	Menneske
Køn	Kvinde
Vækstegenskaber	Affjedring
Biosikkerhedsniveau	1

EGENSKABER

Morfologi	Lymfoblast-lignende
Celletype	B-lymfoblast
Fordoblingstid	ca. 24 til 48 timer

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

Hs 611.T (Cytion-katalognummer 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-skattenummer	9606
Cellosaurus	CVCL_0823

HÅNDTERING OG OPDRÆT

Næringsmedium

DMEM, w: 4,5 g/L glukose, w: 4 mM L-glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM natriumpyruvat (Cytion artikelnummer 820300a)

Inkubationsatmosfære	37°C, 5%CO2, befugtet atmosfære.

Kosttilskud

Suppler mediet med 10% FBS

Dissociationsreagens	Ingen

Oddyrkning

Fortynd kulturen til 3–5 × 10^5 celler/ml med frisk, forvarmet komplet medium. Der kan anvendes centrifugering (300×g, 5 min), når der skal foretages mediumskift. Tæl de levedygtige celler inden passagering for at opretholde en optimal tæthed. Der er ikke behov for enzymatisk opløsning.

Opdelingsforhold	1 til 3
Såtæthed	2 til 4 × 10^5 celler/ml
Væskeudskiftning	Hver 2. til 3. dag

Optøning og dyrkning

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

KVALITETSKONTROL OG KRYOPRÆSERVERING

Frysemedium	Som kryopræserveringsmedium bruger vi komplet vækstmedium + 10 % DMSO for at opnå tilstrækkelig levedygtighed efter optøning.

Opbevaringsbetingelser

For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

Leveringsbetingelser

Kryopræserverede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

DONOR

Donorens alder	48 år
Etnisk tilhørsforhold	Kaukasisk

JURIDISKE FORHOLD OG SIKKERHED

Sikkerhedsforanstaltninger

Når man planlægger at opbevare et kryovæske i flydende nitrogen med henblik på fremtidig optøning, er det obligatorisk at overholde strenge sikkerhedsforanstaltninger. Passende beskyttelseshandsker og -tøj er afgørende, og der skal bruges ansigtsmaske eller sikkerhedsbriller under overførslen af frosne prøver til eller fra tanken med flydende nitrogen. Dette er for at mindske risikoen for skader fra potentielle kryovæskeeksplosioner ved fjernelse, som kan resultere i projektion af skarpe fragmenter.

Garanti

Hos Cytion står vi inde for vores produkters kvalitet og levedygtighed.
Vi garanterer, at vores celler vil være levedygtige ved kulturens start i 60 dage efter afsendelse fra vores faciliteter.
Vi sikrer, at alle materialer er i overensstemmelse med de specifikationer, der er beskrevet i analysecertifikatet og/eller produktarket
For alle detaljer henvises til vores <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

Der kræves en aftale om overførsel af materiale	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