Hs 611.T

305915

GENERELL INFORMASJON

Beskrivelse

Hs 611.T er en human cellelinje av klassisk Hodgkin-lymfom (cHL) som er etablert fra lymfeknuten til en 48 år gammel kaukasisk kvinne. Cellelinjen stammer fra den T-cellerike undertypen nodulær sklerose av Hodgkin-lymfom, en av de vanligste undertypene av cHL. Hs 611.T vokser i suspensjon med lymfoblastlignende morfologi. Cellelinjer avledet fra Hodgkin-lymfom er relativt sjeldne på grunn av mangelen på de ondartede Hodgkin-Reed-Sternberg-cellene (HRS-celler) i svulstmassen; Hs 611.T utgjør en verdifull in vitro-modell for cHL-biologi.
Hs 611.T kan brukes i forskning på Hodgkins lymfom, inkludert studier av HRS-cellesignalering, aktivitet i NF-κB-signalveien, regulering av JAK-STAT-signalveien, uttrykk av overflateantigener (inkludert CD30, CD15, CD25) og responser på Hodgkin-lymfom-rettede behandlinger som brentuximab vedotin (anti-CD30 ADC). Cellelinjen brukes også i immunologiske analyser for å evaluere T-celleundertrykkelse, cytokinsekresjon og interaksjonene i tumormikromiljøet som er karakteristiske for cHL. Som en BSL-2-klassifisert cellelinje krever den passende inneslutningstiltak.

Vev	Lymfeknute
Sykdom	Hodgkin-lymfom
Metastaseområde	Lymfeknute

Søknader

Forskning på Hodgkins lymfom; studier av NF-κB- og JAK-STAT-signalveiene; analyser av CD30/CD15/CD25-ekspresjon; studier av effekten av brentuximab vedotin; tumorens mikromiljø; forskning på immunterapi

Synonymer

- Hs-611-T
- Hs611T
- HS611T

KLASSIFISERING

Organisme	Menneske
Sex	Kvinne
Vekstegenskaper	Oppheng
Biosikkerhetsnivå	1

EGENSKAPER

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

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

Hs 611.T (Cytion-katalognummer 305915)

NCBI-skattenummer	9606

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

Cellosaurus	CVCL_0823

HÅNDTERING OG KULTUR

Næringsmedium

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

Inkubasjonsatmosfære	37 °C, 5 %CO2, befuktet atmosfære.

Kosttilskudd

Suppler mediet med 10 % FBS

Dissosiasjonsmiddel	Ingen

Subkultivering

Fortynn kulturen til 3–5 × 10^5 celler/ml med ferskt, forvarmet komplett medium. Sentrifugering (300×g, 5 min) kan benyttes når det er behov for mediumskifte. Tell antall levedyktige celler før passasjering for å opprettholde optimal tetthet. Det er ikke nødvendig med enzymatisk oppløsning.

Oppdelingsforhold	1 til 3
Såtetthet	2 til 4 × 10^5 celler/ml
Væskefornyelse	Hver 2. til 3. dag

Tining og dyrking

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

KVALITETSKONTROLL OG KRYOKONSERVERING

Frysemedium	Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium + 10 % DMSO for å sikre tilstrekkelig levedyktighet etter opptining.

Oppbevaringsbetingelser

For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

Fraktvilkår

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

DONOR

Donorens alder	48 år
Etnisitet	Kaukasisk

JURIDISK OG SIKKERHET

Sikkerhetsregler

Når du planlegger å oppbevare et kryovial i flytende nitrogen for senere tining, er det obligatorisk å følge strenge sikkerhetstiltak. Det er viktig å bruke egnede vernehansker og -klær, og det er påbudt å bruke ansiktsmaske eller vernebriller under overføring av frosne prøver til eller fra tanken med flytende nitrogen. Dette er for å redusere risikoen for skader som følge av potensielle kryovæskeeksplosjoner ved fjerning, noe som kan føre til at skarpe fragmenter slynges ut.

Garanti

Hos Cytion står vi bak kvaliteten og levedyktigheten til produktene våre.
Vi garanterer at cellene våre vil være levedyktige ved starten av dyrkingen i 60 dager etter at de er sendt fra våre anlegg.
Vi forsikrer at alle materialer er i samsvar med spesifikasjonene som er beskrevet i analysesertifikatet og/eller produktarket
For fullstendig informasjon, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

Avtale om materialoverføring kreves	Yes