

Hs 611. T-celler | 305915**Generell informasjon****Description**

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-cellesignaler, aktivitet i NF- κ B-signalveien, regulering av JAK-STAT-signalveien, uttrykk av overflateantigener (inkludert CD30, CD15, CD25) og responser på Hodgkin-lymfom-rettete 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.

Organism

Menneskelig

Tissue

Lymfeknute

Disease

Hodgkin-lymfom

Metastatic site

Lymfeknute

Applications

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

Synonyms

Hs-611-T, Hs611T, HS611T

Kjennetegn**Age**

48 år

Gender

Kvinne

Ethnicity

Kaukasisk

Morphology

Lymfoblastlignende

Cell type

B-lymfoblast

Hs 611. T-celler | 305915**Growth properties**

Oppheng

Regulatoriske data**Citation** Hs 611.T (Cytion-katalognummer 305915)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_0823**Biomolekylære data****Håndtering****Culture Medium** 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)**Supplements** Suppler mediet med 10 % FBS**Dissociation Reagent** Ingen**Doubling time** ca. 24 til 48 timer**Subculturing** Fortynn kulturen til $3-5 \times 10^5$ 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.**Split ratio** 1 til 3**Seeding density** 2 til 4×10^5 celler/ml**Fluid renewal** Hver 2. til 3. dag**Freeze medium** Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium + 10 % DMSO for å sikre tilstrekkelig levedyktighet etter optining.

Hs 611. T-celler | 305915

Thawing and Culturing Cells

1. Kontroller at hetteglasset er dypfrost ved levering, ettersom cellene sendes på tørris for å opprettholde optimale temperaturer under transport.
2. Ved mottak skal hetteglasset enten oppbevares umiddelbart ved temperaturer under -150°C for å sikre at cellenes integritet bevares, eller gå videre til trinn 3 hvis umiddelbar dyrking er nødvendig.
3. Ved umiddelbar dyrking tiner du hetteglasset raskt ved å senke det ned i et 37°C varmt vannbad med rent vann og et antimikrobielt middel, og røre forsiktig i 40-60 sekunder til det blir en liten isklump igjen.
4. Utfør alle påfølgende trinn under sterile forhold i en strømningshette, og desinfiser kryoflasken med 70 % etanol før du åpner den.
5. Åpne det desinfiserte hetteglasset forsiktig, og overfør cellesuspensjonen til et 15 ml sentrifugerør som inneholder 8 ml romtemperert dyrkingsmedium, og bland forsiktig.
6. Sentrifuger blandingen ved $200 \times g$ i 5 minutter, og kast supernatanten som inneholder frysemedium, forsiktig.
7. Følg prosedyren som er beskrevet under Post-Thaw Recovery

Incubation Atmosphere

37°C , 5 % CO_2 , befuktet atmosfære.

Shipping Conditions

Kryopreserverte celler linjer 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.

Storage Conditions

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.

Kvalitetskontroll og molekylær analyse