Product sheet

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-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.
Organism	Menneskelig
Tissue	Lymfeknute
Disease	Hodgkin-lymfom
Metastatic site	Lymfeknute
Applications	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
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 × 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 opptining.

Thawing and Culturing Cells	1. Kontroller at hetteglasset er dypfryst 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 x 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 % $_{CO2}$, befuktet atmosfære.
Shipping Conditions	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.
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