Product sheet

Hs 611. T-celler | 305915

Generel information

Description	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.
Organism	Menneske
Tissue	Lymfeknude
Disease	Hodgkin-lymfom
Metastatic site	Lymfeknude
Applications	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
Synonyms	Hs-611-T, Hs611T, HS611T

Karakteristika

Age	48 år
Gender	Kvinde
Ethnicity	Kaukasisk
Morphology	Lymfoblast-lignende
Cell type	B-lymfoblast

Hs 611. T-celler | 305915

Growth properties	Ophængning

Regulatoriske data

Citation	Hs 611.T (Cytion-katalognummer 305915)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0823

Biomolekylære data

Håndtering

Culture Medium	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)
Supplements	Suppler mediet med 10% FBS
Dissociation Reagent	Ingen
Doubling time	ca. 24 til 48 timer
Subculturing	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.
Split ratio	1 til 3
Seeding density	2 til 4 × 10^5 celler/ml
Fluid renewal	Hver 2. til 3. dag
Freeze medium	Som kryopræserveringsmedium bruger vi komplet vækstmedium + 10 % DMSO for at opnå tilstrækkelig levedygtighed efter optøning.

Hs 611. T-celler | 305915

Thawing and Culturing Cells	1. Bekræft, at hætteglasset forbliver dybfrosset ved levering, da cellerne sendes på tøris for at opretholde optimale temperaturer under transport. 2. Ved modtagelse skal du enten opbevare kryohætteglasset med det samme ved temperaturer under -150 °C for at sikre, at cellernes integritet bevares, eller fortsætte til trin 3, hvis øjeblikkelig dyrkning er påkrævet. 3. Ved øjeblikkelig dyrkning optøs hætteglasset hurtigt ved at nedsænke det i et 37 °C varmt vandbad med rent vand og et antimikrobielt middel og røre forsigtigt i 40-60 sekunder, indtil der er en lille isklump tilbage. 4. Udfør alle efterfølgende trin under sterile forhold i en flowhætte, og desinficer kryovialet med 70 % ethanol, før det åbnes. 5. Åbn forsigtigt det desinficerede hætteglas, og overfør cellesuspensionen til et 15 ml centrifugerør, der indeholder 8 ml kulturmedium ved stuetemperatur, og bland forsigtigt. 6. Centrifuger blandingen ved 200 x g i 5 minutter, og kassér omhyggeligt supernatanten, der indeholder frysemedium. 7. Følg proceduren beskrevet under Post-Thaw Recovery
Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, befugtet atmosfære.
Shipping Conditions	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.
Storage Conditions	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.

Kvalitetskontrol og molekylær analyse