Product sheet

Hs 611. T-cellen | 305915

Algemene informatie

Description	Hs 611.T is een menselijke cellijn van klassiek Hodgkin-lymfoom (cHL) die is geïsoleerd uit de lymfeklier van een 48-jarige blanke vrouw. De cellijn is afkomstig van het T-celrijke subtype nodulaire sclerose van Hodgkin-lymfoom, een van de meest voorkomende subtypes van cHL. Hs 611.T groeit in suspensie en vertoont een lymfoblastachtige morfologie. Van Hodgkin-lymfoom afgeleide cellijnen zijn relatief zeldzaam vanwege de schaarste aan maligne Hodgkin-Reed-Sternberg-cellen (HRS-cellen) in de tumormassa; Hs 611.T biedt een waardevol in-vitro-model voor de biologie van cHL. Hs 611.T is toepasbaar in onderzoek naar Hodgkin-lymfoom, waaronder studies naar HRS-celsignalering, de activiteit van de NF-κB-route, de regulatie van de JAK-STAT-route, de expressie van oppervlakte-antigenen (waaronder CD30, CD15, CD25) en reacties op therapieën gericht tegen Hodgkin-lymfoom, zoals brentuximab vedotin (anti-CD30 ADC). De lijn wordt ook gebruikt in immunologische testen ter evaluatie van T-celonderdrukking, cytokine-afgifte en de interacties in de tumor-micro-omgeving die kenmerkend zijn voor cHL. Aangezien het een BSL-2-geclassificeerde cellijn betreft, zijn passende inperkingsmaatregelen vereist.
Organism	Mens
Tissue	Lymfeklier
Disease	Hodgkinlymfoom
Metastatic site	Lymfeklier
Applications	Onderzoek naar Hodgkin-lymfoom; onderzoek naar de NF-κB- en JAK-STAT-routes; CD30/CD15/CD25-expressietests; onderzoek naar de werkzaamheid van brentuximab vedotin; tumor-micro-omgeving; onderzoek naar immuuntherapie
Synonyms	Hs-611-T, Hs611T, HS611T

Kenmerken

Age	48 jaar
Gender	Vrouw
Ethnicity	Kaukasisch
Morphology	Lymfoblast-achtig
Cell type	B lymfoblast

Hs 611. T-cellen | 305915

Growth properties	Ophanging

Regelgevende gegevens

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

Biomoleculaire gegevens

Omgaan met

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/L Glucose, w: 4 mM L-Glutamine, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM Natriumpyruvaat (Cytion artikelnummer 820300a)
Supplements	Vul het medium aan met 10% FBS
Dissociation Reagent	Geen
Doubling time	ongeveer 24 tot 48 uur
Subculturing	Verdun de kweek tot 3–5 × 10^5 cellen/ml met vers, voorverwarmd compleet medium. Indien een mediumverversing nodig is, kan worden gecentrifugeerd (300×g, 5 min). Tel de levensvatbare cellen vóór het overpotten om een optimale dichtheid te behouden. Enzymatische dissociatie is niet nodig.
Split ratio	1 tot en met 3
Seeding density	2 tot 4 × 10^5 cellen/ml
Fluid renewal	Om de 2 tot 3 dagen
Freeze medium	Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedium + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien.

Hs 611. T-cellen | 305915

Thawing and Culturing Cells	1. Controleer of de flacon bij levering diepgevroren blijft, aangezien de cellen op droog ijs worden verzonden om optimale temperaturen tijdens het transport te behouden. 2. Bewaar het cryoflesje na ontvangst onmiddellijk bij temperaturen lager dan -150 °C om de integriteit van de cellen te behouden, of ga verder met stap 3 als onmiddellijke kweek vereist is. 3. Voor onmiddellijke kweek: ontdooi de flacon snel door deze onder te dompelen in een waterbad van 37 °C met schoon water en een antimicrobieel middel, waarbij u 40-60 seconden zachtjes schudt totdat er een klein ijsklontje overblijft. 4. Voer alle volgende stappen uit onder steriele omstandigheden in een stromingskap en desinfecteer de cryoflacon met 70% ethanol voordat deze wordt geopend. 5. Open de gedesinfecteerde flacon voorzichtig en breng de celsuspensie over in een centrifugebuis van 15 ml met 8 ml kweekmedium op kamertemperatuur en meng voorzichtig. 6. Centrifugeer het mengsel gedurende 5 minuten bij 200 x g en gooi het supernatant met vriesmedium voorzichtig weg. 7. Volg de procedure beschreven onder Herstel na ontdooien
Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, bevochtigde atmosfeer.
Shipping Conditions	Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer -78 °C te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.
Storage Conditions	Voor langdurige bewaring plaatst u flesjes in vloeibare stikstof in dampfase bij ongeveer -150 tot -196 °C. Opslag bij -80 °C is alleen aanvaardbaar als korte tussenstap vóór overbrenging naar vloeibare stikstof.

Kwaliteitscontrole en moleculaire analyse