

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- κ B-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- κ B- 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 $3-5 \times 10^5$ 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 groeimedum + 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% CO_2 , 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