Hs 611.T

305915

ALGEMENE INFORMATIE

Beschrijving

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.

Weefsel	Lymfeklier
Ziekte	Hodgkinlymfoom
Plaats van uitzaaiingen	Lymfeklier

Toepassingen

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

Synoniemen

- Hs-611-T
- Hs611T
- HS611T

CLASSIFICATIE

Organisme	Mens
Seks	Vrouw
Groei-eigenschappen	Ophanging
Bioveiligheidsniveau	1

KENMERKEN

Morfologie	Lymfoblast-achtig
Celtype	B lymfoblast
Verdubbelingstijd	ongeveer 24 tot 48 uur

IDENTIFICATIEGEGEVENS

Bronvermelding

Hs 611.T (Cytion-catalogusnummer 305915)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

NCBI-belastingnummer	9606
Cellosaurus	CVCL_0823

BEHANDELING EN KWEEK

Kweekmedium

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)

Incubatieomgeving	37°C, 5%CO2, bevochtigde atmosfeer.

Supplementen

Vul het medium aan met 10% FBS

Dissociatiereagens	Geen

Heruitplanten

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.

Splitsingsverhouding	1 tot en met 3
Zaaidichtheid	2 tot 4 × 10^5 cellen/ml
Vloeistofverversing	Om de 2 tot 3 dagen

Ontdooien en kweken

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KWALITEITSCONTROLE EN CRYOPRESERVATIE

Kweekmedium invriezen	Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedium + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien.

Opslagvoorwaarden

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.

Verzendvoorwaarden

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.

DONATEUR

Leeftijd van de donor	48 jaar
Etnische afkomst	Kaukasisch

JURIDISCHE EN VEILIGHEIDSASPECTEN

Veiligheidsmaatregelen

Wanneer men van plan is om een cryovial in vloeibare stikstof op te slaan om later te ontdooien, is het verplicht om strenge veiligheidsmaatregelen in acht te nemen. Passende beschermende handschoenen en kleding zijn essentieel en het gebruik van een gezichtsmasker of veiligheidsbril is vereist tijdens het overbrengen van bevroren monsters naar of uit de tank met vloeibare stikstof. Dit is om het risico op letsel door mogelijke cryoviale explosies bij het verwijderen te beperken, wat kan resulteren in de projectie van scherpe fragmenten.

Garantie

Bij Cytion staan we achter de kwaliteit en levensvatbaarheid van onze producten.
We garanderen dat onze cellen levensvatbaar zijn bij het begin van de kweek gedurende 60 dagen na verzending vanuit onze faciliteiten.
We verzekeren dat alle materialen voldoen aan de specificaties beschreven in het analysecertificaat en/of productblad
Raadpleeg voor volledige informatie onze <a href=""/Wie-zijn-wij/Garantie/"" hreflang=""x-default"">Garantieverklaring

Er is een overeenkomst inzake materiaaloverdracht vereist	Yes