Hs 611.T

305915

ALLMÄN INFORMATION

Beskrivning

Hs 611.T är en cellinje av klassiskt Hodgkin-lymfom (cHL) hos människa, som etablerats från en lymfkörtel hos en 48-årig kaukasisk kvinna. Cellinjen härstammar från den T-cellrika subtypen nodulär skleros av Hodgkin-lymfom, en av de vanligaste subtyperna av cHL. Hs 611.T växer i suspension och uppvisar en lymfoblastliknande morfologi. Cellinjer härledda från Hodgkins lymfom är relativt sällsynta på grund av bristen på maligna Hodgkin-Reed-Sternberg-celler (HRS-celler) i tumörmassan; Hs 611.T utgör därför en värdefull in vitro-modell för cHL-biologi.
Hs 611.T kan användas i forskning om Hodgkins lymfom, inklusive studier av HRS-cellsignalering, NF-κB-signalvägens aktivitet, reglering av JAK-STAT-signalvägen, uttryck av ytantigener (inklusive CD30, CD15, CD25) samt responser på terapier riktade mot Hodgkins lymfom, såsom brentuximab vedotin (anti-CD30 ADC). Cellinjen används även i immunologiska analyser för att utvärdera T-cellsuppression, cytokinutsöndring och interaktioner i tumörens mikromiljö som är karakteristiska för cHL. Eftersom det är en cellinje klassificerad som BSL-2 krävs lämpliga inneslutningsåtgärder.

Vävnad	Lymfkörtel
Sjukdom	Hodgkins lymfom
Metastaseringsställe	Lymfkörtel

Ansökningar

Forskning om Hodgkins lymfom; studier av NF-κB- och JAK-STAT-signalvägarna; analyser av CD30/CD15/CD25-uttryck; studier av brentuximab vedotins effekt; tumörens mikromiljö; forskning om immunterapi

Synonymer

- Hs-611-T
- Hs611T
- HS611T

KLASSIFICERING

Organism	Människa
Kön	Kvinna
Tillväxtegenskaper	Upphängning
Biosäkerhetsnivå	1

EGENSKAPER

Morfologi	Lymfoblastliknande
Celltyp	B lymfoblast
Fördubblingstid	ca 24 till 48 timmar

IDENTIFIERARE

Källa

Hs 611.T (Cytion-katalognummer 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-skattenummer	9606
Cellosaurus	CVCL_0823

HANTERING OCH ODLING

Odlingsmedium

DMEM, w: 4,5 g/L glukos, w: 4 mM L-glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM natriumpyruvat (Cytion artikelnummer 820300a)

Inkubationsatmosfär	37°C, 5%CO2, befuktad atmosfär.

Kosttillskott

Komplettera mediet med 10% FBS

Dissociationsmedel	Ingen

Vidareodling

Späd odlingen till 3–5 × 10^5 celler/ml med färskt, förvärmt komplett odlingsmedium. Centrifugering (300×g, 5 min) kan användas när mediumbyte krävs. Räkna livsdugliga celler före passagering för att upprätthålla optimal celltäthet. Ingen enzymatisk dissociation krävs.

Uppdelningsförhållande	1 till 3
Såtäthet	2 till 4 × 10^5 celler/ml
Vätskeförnyelse	Var 2:a till 3:e dag

Upptining och odling

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

KVALITETSKONTROLL OCH KRYOKONSERVERING

Frysmedel	Som kryopreserveringsmedium använder vi komplett tillväxtmedium + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining.

Förvaringsförhållanden

För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca -150 till -196 °C. Förvaring vid -80 °C är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

Leveransvillkor

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka -78 °C under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

DONATOR

Donatorns ålder	48 år
Etnicitet	Kaukasisk

JURIDISKA FRÅGOR OCH SÄKERHET

Säkerhetsföreskrifter

När man planerar att förvara en kryovial i flytande kväve för framtida upptining är det obligatoriskt att följa strikta säkerhetsåtgärder. Lämpliga skyddshandskar och skyddskläder är nödvändiga, och ansiktsmask eller skyddsglasögon måste användas vid överföring av frysta prover till eller från tanken med flytande kväve. Detta för att minska risken för skador på grund av eventuella explosioner i frysbehållaren vid borttagning, vilket kan leda till att vassa fragment projiceras.

Garanti

På Cytion står vi bakom våra produkters kvalitet och livskraft.
Vi garanterar att våra celler är livsdugliga vid odlingens början i 60 dagar efter leverans från våra anläggningar.
Vi försäkrar att allt material överensstämmer med de specifikationer som beskrivs i analyscertifikatet och/eller produktbladet
För fullständig information, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantiförklaring

Avtal om materialöverföring krävs	Yes