Product sheet

Hs 611. T-celler | 305915

Allmän information

Description	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.
Organism	Människan
Tissue	Lymfkörtel
Disease	Hodgkins lymfom
Metastatic site	Lymfkörtel
Applications	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
Synonyms	Hs-611-T, Hs611T, HS611T

Egenskaper

Age	48 år
Gender	Kvinna
Ethnicity	Kaukasisk
Morphology	Lymfoblastliknande
Cell type	B lymfoblast

Hs 611. T-celler | 305915

Growth properties	Avstängning

Lagstadgade uppgifter

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

Biomolekylära data

Hantering

Culture Medium	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)
Supplements	Komplettera mediet med 10% FBS
Dissociation Reagent	Ingen
Doubling time	ca 24 till 48 timmar
Subculturing	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.
Split ratio	1 till 3
Seeding density	2 till 4 × 10^5 celler/ml
Fluid renewal	Var 2:a till 3:e dag
Freeze medium	Som kryopreserveringsmedium använder vi komplett tillväxtmedium + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining.

Thawing and Culturing Cells	1. Bekräfta att flaskan är djupfryst vid leverans, eftersom cellerna skickas på torris för att bibehålla optimala temperaturer under transporten. 2. Vid mottagandet ska du antingen förvara kryovialen omedelbart vid temperaturer under -150 °C för att säkerställa att cellernas integritet bevaras, eller gå vidare till steg 3 om omedelbar odling krävs. 3. Vid omedelbar odling ska injektionsflaskan snabbt tinas genom att den sänks ned i ett 37 °C vattenbad med rent vatten och ett antimikrobiellt medel och omrörs försiktigt i 40-60 sekunder tills en liten isklump återstår. 4. Utför alla efterföljande steg under sterila förhållanden i en flödeshuv och desinficera kryovialerna med 70 % etanol innan de öppnas. 5. Öppna försiktigt den desinficerade flaskan och överför cellsuspensionen till ett 15 ml centrifugrör som innehåller 8 ml rumstempererat odlingsmedium och blanda försiktigt. 6. Centrifugera blandningen vid 200 x g i 5 minuter och kassera försiktigt supernatanten som innehåller frysmedium. 7. Följ den procedur som beskrivs under Post-Thaw Recovery
Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, befuktad atmosfär.
Shipping Conditions	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.
Storage Conditions	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.

Kvalitetskontroll och molekylär analys