

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- κ B-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- κ B- 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 $3-5 \times 10^5$ celler/ml med färskt, förvämt 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.

Hs 611. T-celler | 305915

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% CO_2 , 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 molekyllär analys