Product sheet

Hs 611.T šūnas | 305915

Vispārīga informācija

Description	Hs 611.T ir cilvēka klasiskās Hodžkina limfomas (cHL) šūnu līnija, kas izveidota no 48 gadus vecas kaukāziešu izcelsmes sievietes limfmezgla. Šī līnija ir iegūta no T-šūnu bagātā Hodžkina limfomas nodulārās sklerozes apakštipa, kas ir viens no visbiežāk sastopamajiem cHL apakštipiem. Hs 611.T aug suspensijā ar limfoblastveidīgu morfoloģiju. No Hodžkina limfomas iegūtās šūnu līnijas ir salīdzinoši retas, jo audzēja masā ir maz ļaundabīgo Hodžkina-Reeda-Šternberga (HRS) šūnu; Hs 611.T nodrošina vērtīgu cHL bioloģijas in vitro modeli. Hs 611.T ir piemērota Hodžkina limfomas pētījumos, tostarp pētījumos par HRS šūnu signālu pārraidi, NF-κB ceļa aktivitāti, JAK-STAT ceļa regulāciju, virsmas antigēnu ekspresiju (tostarp CD30, CD15, CD25) un reakcijām uz Hodžkina limfomai paredzētām terapijām, piemēram, brentuksimābu vedotīnu (anti-CD30 ADC). Šo līniju izmanto arī imunoloģiskajos testos, novērtējot T šūnu supresiju, citokīnu sekrēciju un audzēja mikrovides mijiedarbību, kas raksturīga cHL. Tā kā šī šūnu līnija ir klasificēta kā BSL-2, tai nepieciešami atbilstoši ierobežošanas pasākumi.
Organism	Cilvēks
Tissue	Limfmezgls
Disease	Hodžkina limfoma
Metastatic site	Limfmezgls
Applications	Hodžkina limfomas pētījumi; NF-κB un JAK-STAT signālceļu pētījumi; CD30/CD15/CD25 ekspresijas analīzes; brentuksimāba vedotīna efektivitātes pētījumi; audzēja mikrovide; imūnterapijas pētījumi
Synonyms	Hs-611-T, Hs611T, HS611T

Raksturojums

Age	48 gadi
Gender	Sievietes
Ethnicity	Kaukāzietis
Morphology	Limfoblastiem līdzīgs
Cell type	B limfoblasts

Hs 611.T šūnas | 305915

Growth properties	Apturēšana

Normatīvie dati

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

Biomolekulārie dati

Darbs ar

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/l glikozes, w: 4 mM L-glutamīna, w: 3,7 g/l NaHCO3, w: 1,0 mM nātrija piruvāta (Cytion izstrādājuma numurs 820300a)
Supplements	Papildināt barotni ar 10% FBS
Dissociation Reagent	Neviens
Doubling time	aptuveni 24 līdz 48 stundas
Subculturing	Atšķaidiet kultūru līdz 3–5 × 10^5 šūnu/ml ar svaigu, iepriekš uzsildītu pilnvērtīgu barotni. Ja nepieciešama barotnes nomaiņa, var veikt centrifugēšanu (300×g, 5 min). Pirms pārstādīšanas saskaitiet dzīvotspējīgās šūnas, lai saglabātu optimālo blīvumu. Enzīmatiska disociācija nav nepieciešama.
Split ratio	no 1 līdz 3
Seeding density	2 līdz 4 × 10^5 šūnu/ml
Fluid renewal	Ik pēc 2 līdz 3 dienām
Freeze medium	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.

Thawing and Culturing Cells	1. Pārliecinieties, ka pēc piegādes flakons paliek dziļi sasaldēts, jo šūnas tiek sūtītas uz sausā ledus, lai pārvadāšanas laikā saglabātu optimālu temperatūru. 2. Pēc saņemšanas vai nu nekavējoties uzglabāt kriovialu temperatūrā, kas zemāka par -150 °C, lai nodrošinātu šūnu integritātes saglabāšanu, vai arī turpināt 3. posmu, ja nepieciešama tūlītēja kultivēšana. 3. Tūlītējas kultivēšanas gadījumā ātri atkausējiet flakonu, iegremdējot to 37°C ūdens vannā ar tīru ūdeni un antibakteriālu līdzekli, viegli maisot 40-60 sekundes, līdz paliek neliels ledus gabaliņš. 4. Visas turpmākās darbības veiciet sterilos apstākļos plūsmas nosūcējā, pirms atvēršanas dezinficējot kriovialu ar 70% etanolu. 5. Uzmanīgi atveriet dezinficēto flakonu un pārnesiet šūnu suspensiju 15 ml centrifūgas mēģenē, kurā ir 8 ml istabas temperatūras barotnes, uzmanīgi samaisot. 6. Maisījumu centrifugē pie 200 x g 5 minūtes, virsgatavumu, kas satur sasaldēšanas barotni, uzmanīgi izmet. 7. Veikt procedūru, kas aprakstīta sadaļā "Atjaunošana pēc atkausēšanas"
Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, mitrināta atmosfēra.
Shipping Conditions	Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.
Storage Conditions	Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpeklī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Kvalitātes kontrole un molekulārā analīze