Hs 611.T

305915

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

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.

Audums	Limfmezgls
Slimība	Hodžkina limfoma
Metastāžu vieta	Limfmezgls

Pieteikumi

Hodžkina limfomas pētījumi; NF-κB un JAK-STAT signālceļu pētījumi; CD30/CD15/CD25 ekspresijas analīzes; brentuksimāba vedotīna efektivitātes pētījumi; audzēja mikrovide; imūnterapijas pētījumi

Sinonīmi

- Hs-611-T
- Hs611T
- HS611T

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Sieviete
Augšanas īpašības	Atsperes
Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Limfoblastiem līdzīgs
Šūnu tips	B limfoblasts
Laiks, kas nepieciešams, lai skaits dubultojās	aptuveni 24 līdz 48 stundas

IDENTIFIKATORI

Atsauce

Hs 611.T (Cytion kataloga numurs 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 nodokļu identifikācijas numurs	9606
Cellosaurus	CVCL_0823

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

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)

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.

Papildinājumi

Papildināt barotni ar 10% FBS

Disociācijas reaģents	Neviens

Pārstādīšana

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.

Sadalījuma attiecība	no 1 līdz 3
Sēšanas blīvums	2 līdz 4 × 10^5 šūnu/ml
Šķidruma atjaunošana	Ik pēc 2 līdz 3 dienām

Atkausēšana un kultivēšana

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

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.

Uzglabāšanas nosacījumi

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.

Piegādes nosacījumi

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.

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	48 gadi
Etniskā piederība	Kaukāzietis

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Garantija

Uzņēmumā Cytion mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/"/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	Yes