Hs 611.T

305915

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

A Hs 611.T egy humán klasszikus Hodgkin-limfóma (cHL) sejtvonal, amelyet egy 48 éves kaukázusi nő nyirokcsomójából állítottak elő. A sejtvonal a Hodgkin-limfóma T-sejtekben gazdag noduláris szklerózis altípusából származik, amely a cHL egyik leggyakoribb altípusa. A Hs 611.T szuszpenzióban növekszik, limfoblaszt-szerű morfológiával. A Hodgkin-limfómából származó sejtvonalak viszonylag ritkák, mivel a daganattömegben kevés a rosszindulatú Hodgkin-Reed-Sternberg (HRS) sejt; a Hs 611.T értékes in vitro modellt nyújt a cHL biológiájának vizsgálatához.
A Hs 611.T alkalmazható a Hodgkin-limfóma kutatásában, beleértve a HRS-sejtek jelátvitelének, az NF-κB-útvonal aktivitásának, a JAK-STAT-útvonal szabályozásának, a felszíni antigének (beleértve a CD30, CD15, CD25), valamint a Hodgkin-limfómára irányuló terápiákra, például a brentuximab vedotinra (anti-CD30 ADC) adott válaszok vizsgálatát is magában foglalja. A sejtvonalat a T-sejt-szuppresszió, a citokin-szekréció és a cHL-re jellemző tumor-mikrokörnyezeti kölcsönhatások értékelésére szolgáló immunológiai vizsgálatokban is használják. Mivel BSL-2 besorolású sejtvonalról van szó, megfelelő biztonsági intézkedésekre van szükség.

Szövet	Nyirokcsomó
Betegség	Hodgkin-limfóma
Áttétes hely	Nyirokcsomó

Alkalmazások

Hodgkin-limfóma kutatás; az NF-κB és a JAK-STAT jelátviteli útvonalak vizsgálata; CD30/CD15/CD25 expressziós vizsgálatok; a brentuximab vedotin hatékonyságának vizsgálata; a tumor mikrokörnyezete; immunterápiás kutatás

Szinonimák

- Hs-611-T
- Hs611T
- HS611T

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Nő
Növekedési tulajdonságok	Felfüggesztés
Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Morfológia	Limfoblaszt-szerű
Sejttípus	B lymphoblast
Kettőzési idő	kb. 24–48 óra

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

Hs 611.T (Cytion katalógusszám: 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 adóazonosító szám	9606
Cellosaurus	CVCL_0823

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

DMEM, w: 4,5 g/L glükóz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM nátrium-piruvát (Cytion cikkszám 820300a)

Inkubációs környezet	37°C, 5%CO2, párásított légkör.

Kiegészítők

A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel

Diszociációs reagens	Nincs

Átültetés

A tenyészetet friss, előmelegített teljes táptalajjal hígítsuk 3–5 × 10^5 sejt/ml-re. Ha táptalajcsere szükséges, centrifugálást (300×g, 5 perc) alkalmazhatunk. Az optimális sűrűség fenntartása érdekében a sejtátültetés előtt számoljuk meg az életképes sejteket. Enzimális disszociációra nincs szükség.

Osztási arány	1–3
Ültetési sűrűség	2–4 × 10^5 sejt/ml
Folyadékcsere	2-3 naponta

Felolvasztás és tenyésztés

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

MINŐSÉGELLENŐRZÉS ÉS KRIOKONZERVÁLÁS

Fagyasztóközeg	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

Tárolási feltételek

Hosszú távú tartósítás céljából helyezze az üvegeket gőzfázisú folyékony nitrogénbe, körülbelül -150 és -196 °C közötti hőmérsékleten. A -80 °C-on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

Szállítási feltételek

A kriokonzervált sejtvonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül -78 °C-on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

ADOMÁNYOZÓ

Az adományozó életkora	48 év
Etnikai hovatartozás	Kaukázusi

JOGI ÉS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Biztonsági óvintézkedések

Ha egy kriovialitást folyékony nitrogénben tervezünk tárolni a későbbi kiolvasztás céljából, akkor kötelező betartani a szigorú biztonsági intézkedéseket. A megfelelő védőkesztyű és védőruházat elengedhetetlen, és a fagyasztott minták folyékony nitrogéntartályba vagy a folyékony nitrogéntartályból történő átvitele során arcmaszk vagy védőszemüveg használata szükséges. Ez azért van, hogy csökkentsék a kriovialis anyagok eltávolításakor bekövetkező esetleges robbanásból eredő sérülésveszélyt, amely éles szilánkok kilövellését eredményezheti.

Garancia

A Cytionnál kiállunk termékeink minősége és életképessége mellett.
Garantáljuk, hogy sejtjeink a tenyésztés megkezdésekor életképesek lesznek, a létesítményünkből történő kiszállítás után 60 napig.
Biztosítjuk, hogy minden anyag megfelel az analitikai tanúsítványban és/vagy a terméklapon leírt specifikációknak
A teljes részleteket lásd <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Garancia nyilatkozatunkban

Anyagátadási megállapodás szükséges	Yes

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