Product sheet

Hs 611. T-sejtek | 305915

Általános információk

Description	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.
Organism	Emberi
Tissue	Nyirokcsomó
Disease	Hodgkin-limfóma
Metastatic site	Nyirokcsomó
Applications	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
Synonyms	Hs-611-T, Hs611T, HS611T

Jellemzők

Age	48 év
Gender	Női
Ethnicity	Kaukázusi
Morphology	Limfoblaszt-szerű
Cell type	B lymphoblast

Hs 611. T-sejtek | 305915

Growth properties	Felfüggesztés

Szabályozási adatok

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

Biomolekuláris adatok

A kezelése

Culture Medium	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)
Supplements	A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel
Dissociation Reagent	Nincs
Doubling time	kb. 24–48 óra
Subculturing	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.
Split ratio	1–3
Seeding density	2–4 × 10^5 sejt/ml
Fluid renewal	2-3 naponta
Freeze medium	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

Thawing and Culturing Cells	1. Ellenőrizze, hogy az injekciós üveg a szállításkor mélyhűtött marad-e, mivel a sejteket szárazjégen szállítják, hogy a szállítás során az optimális hőmérsékletet fenntartsák. 2. Átvételt követően vagy azonnal tárolja a krioampullát -150 °C alatti hőmérsékleten a sejtek integritásának megőrzése érdekében, vagy folytassa a 3. lépéssel, ha azonnali tenyésztésre van szükség. 3. Azonnali tenyésztés esetén gyorsan fel kell olvasztani az injekciós üveget úgy, hogy tiszta vízzel és antimikrobiális szerrel ellátott 37 °C-os vízfürdőbe merítjük, és 40-60 másodpercig óvatosan kevergetjük, amíg egy kis jégcsomó nem marad. 4. Az összes további lépést steril körülmények között, áramlásos elszívóban végezzük el, és felnyitás előtt fertőtlenítsük a kriofülkét 70%-os etanollal. 5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtszuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz. 6. Centrifugáljuk az elegyet 200 x g-nél 5 percig, a fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót óvatosan dobjuk el. 7. Kövesse a felolvasztás utáni helyreállításnál leírt eljárást
Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, párásított légkör.
Shipping Conditions	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.
Storage Conditions	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.

Minőségellenőrzés és molekuláris elemzés