

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- κ B-út vonal aktivitásának, a JAK-STAT-út vonal 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 sejtvonallról van szó, megfelelő biztonsági intézkedésekre van szükség.

Organism

Emberi

Tissue

Nyirokcsomó

Disease

Hodgkin-limfóma

Metastatic site

Nyirokcsomó

Applications

Hodgkin-limfóma kutatás; az NF- κ B és a JAK-STAT jelátviteli út vonalak 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 $3-5 \times 10^5$ 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** $2-4 \times 10^5$ sejt/ml**Fluid renewal** 2-3 naponta**Freeze medium** Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

Hs 611. T-sejtek | 305915**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 krioümlékét 70%-os etanollal.
5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz.
6. Centrifugáljuk az elegyet $200 \times g$ -nél 5 percig, a fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót óvatosan dobjuk el.
7. Kövesse a felolvasztás utáni helyreállításnál leírt eljárást

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5% CO_2 , párasított 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