Hs 611.T

305915

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

Hs 611.T je ľudská bunková línia klasického Hodgkinovho lymfómu (cHL), získaná z lymfatického uzla 48-ročnej ženy kaukazského pôvodu. Táto línia pochádza z podtypu Hodgkinovho lymfómu s nodulárnou sklerózou s vysokým obsahom T-buniek, ktorý patrí medzi najčastejšie podtypy cHL. Hs 611.T rastie v suspenzii s morfológiou podobnou lymfoblastom. Bunkové línie odvodené z Hodgkinovho lymfómu sú relatívne vzácne kvôli nedostatku malígnych Hodgkinových Reed-Sternbergových (HRS) buniek v nádorovej hmote; Hs 611.T poskytuje cenný in vitro model biológie cHL.
Hs 611.T je použiteľná vo výskume Hodgkinovho lymfómu, vrátane štúdií signalizácie HRS buniek, aktivity NF-κB dráhy, regulácie JAK-STAT dráhy, expresie povrchových antigénov (vrátane CD30, CD15, CD25) a reakcií na terapie zamerané na Hodgkinov lymfóm, ako je brentuximab vedotin (anti-CD30 ADC). Táto bunka sa tiež používa v imunologických testoch hodnotiacich supresiu T-buniek, sekréciu cytokínov a interakcie s mikroprostredím nádoru, ktoré sú charakteristické pre cHL. Ako bunková línia klasifikovaná v kategórii BSL-2 si vyžaduje primerané bezpečnostné opatrenia.

Tkanivo	Lymfatická uzlina
Choroba	Hodgkinov lymfóm
Miesto metastáz	Lymfatická uzlina

Aplikácie

Výskum Hodgkinovho lymfómu; štúdie signálnych dráh NF-κB a JAK-STAT; testy expresie CD30/CD15/CD25; štúdie účinnosti brentuximabu vedotínu; mikroprostredie nádoru; výskum imunoterapie

Synonymá

- Hs-611-T
- Hs611T
- HS611T

KLASIFIKÁCIA

Organizmus	Človek
Sex	Žena
Rastové vlastnosti	Zavesenie
Úroveň biologickej bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKY

Morfológia	Lymfoblastom podobné
Typ bunky	B lymfoblast
Doba zdvojnásobenia	približne 24 až 48 hodín

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

Hs 611.T (katalógové číslo Cytion 305915)

Daňové identifikačné číslo NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_0823

MANIPULÁCIA A KULTIVÁCIA

Kultivačné médium

DMEM, w: 4,5 g/l glukózy, w: 4 mM L-glutamínu, w: 3,7 g/l NaHCO3, w: 1,0 mM pyruvátu sodného (číslo výrobku Cytion 820300a)

Inkubačná atmosféra	37 °C, 5 %CO2, zvlhčená atmosféra.

Doplnky stravy

Doplňte médium o 10 % FBS

Disociačné činidlo	Žiadne

Rozmnožovanie kultúr

Kultúru zrieďte na koncentráciu 3–5 × 10^5 buniek/ml čerstvým, vopred zahriatym kompletným médiom. V prípade potreby výmeny média je možné použiť centrifugáciu (300×g, 5 min). Pred pasážovaním spočítajte životaschopné bunky, aby ste zachovali optimálnu hustotu. Enzymatická disociácia nie je potrebná.

Pomer rozdelenia	1 až 3
Hustota výsevu	2 až 4 × 10^5 buniek/ml
Obnova kvapaliny	Každé 2 až 3 dni

Rozmrazovanie a kultivácia

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

KONTROLA KVALITY A KRYOKONZERVÁCIA

Mrazové médium	Ako médium na kryokonzerváciu používame kompletné rastové médium + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení.

Podmienky skladovania

Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

Dopravné podmienky

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

DARCA

Vek darcu	48 rokov
Etnická príslušnosť	Kaukazský

PRÁVNE INFORMÁCIE A BEZPEČNOSŤ

Bezpečnostné opatrenia

Pri plánovaní uskladnenia kryovírusu v kvapalnom dusíku na budúce rozmrazenie je potrebné dodržiavať prísne bezpečnostné opatrenia. Vhodné ochranné rukavice a odev sú nevyhnutné a počas prenosu zmrazených vzoriek do nádrže s tekutým dusíkom alebo z nej sa vyžaduje používanie tvárovej masky alebo ochranných okuliarov. Je to z dôvodu zníženia rizika poranenia v dôsledku možnej explózie kryovírusu pri vyberaní, ktorá môže mať za následok vymrštenie ostrých úlomkov.

Záruka

V spoločnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopnosťou našich produktov.
Garantujeme, že naše bunky budú životaschopné na začiatku kultivácie počas 60 dní po odoslaní z našich zariadení.
Zaručujeme, že všetky materiály zodpovedajú špecifikáciám opísaným v certifikáte analýzy a/alebo v produktovom liste
Úplné informácie nájdete v našom <a href=""/Kto sme/záruka/"" hreflang=""x-default"">Vyhlásení o záruke

Je potrebná dohoda o prenose materiálu	Yes