Product sheet

Hs 611.T bunky | 305915

Všeobecné informácie

Description	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.
Organism	Ľudské
Tissue	Lymfatická uzlina
Disease	Hodgkinov lymfóm
Metastatic site	Lymfatická uzlina
Applications	Výskum Hodgkinovho lymfómu; štúdie signálnych dráh NF-κB a JAK-STAT; testy expresie CD30/CD15/CD25; štúdie účinnosti brentuximabu vedotínu; mikroprostredie nádoru; výskum imunoterapie
Synonyms	Hs-611-T, Hs611T, HS611T

Charakteristika

Age	48 rokov
Gender	Ženy
Ethnicity	Kaukazský
Morphology	Lymfoblastom podobné
Cell type	B lymfoblast

Hs 611.T bunky | 305915

Growth properties	Pozastavenie

Regulačné údaje

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

Biomolekulárne údaje

Spracovanie

Culture Medium	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)
Supplements	Doplňte médium o 10 % FBS
Dissociation Reagent	Žiadne
Doubling time	približne 24 až 48 hodín
Subculturing	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.
Split ratio	1 až 3
Seeding density	2 až 4 × 10^5 buniek/ml
Fluid renewal	Každé 2 až 3 dni
Freeze medium	Ako médium na kryokonzerváciu používame kompletné rastové médium + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení.

Hs 611.T bunky | 305915

Thawing and Culturing Cells	1. Overte si, že injekčná liekovka zostane pri doručení hlboko zmrazená, pretože bunky sa prepravujú na suchom ľade, aby sa počas prepravy udržala optimálna teplota. 2. Po prijatí buď okamžite uskladnite kryovialku pri teplote nižšej ako -150 °C, aby ste zabezpečili zachovanie bunkovej integrity, alebo prejdite na krok 3, ak je potrebná okamžitá kultivácia. 3. V prípade okamžitej kultivácie injekčnú liekovku rýchlo rozmrazte ponorením do vodného kúpeľa s teplotou 37 °C s čistou vodou a antimikrobiálnym prostriedkom, pričom ju jemne miešajte 40 - 60 sekúnd, kým nezostane malý ľadový chumáč. 4. Všetky ďalšie kroky vykonajte v sterilných podmienkach v prietokovom digestore a pred otvorením kryovialku dezinfikujte 70 % etanolom. 5. Opatrne otvorte dezinfikovanú fľaštičku a preneste bunkovú suspenziu do 15 ml centrifugačnej skúmavky obsahujúcej 8 ml kultivačného média s izbovou teplotou a jemne premiešajte. 6. Zmes odstreďujte pri 200 x g počas 5 minút, supernatant obsahujúci zmrazovacie médium opatrne zlikvidujte. 7. Postupujte podľa postupu opísaného v časti Obnova po rozmrazení
Incubation Atmosphere	37 °C, 5 % $_{CO2}$, zvlhčená atmosféra.
Shipping Conditions	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.
Storage Conditions	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.

Kontrola kvality a molekulárna analýza