Product sheet

Hs 611. T-buňky | 305915

Obecné informace

Description	Hs 611.T je lidská buněčná linie klasického Hodgkinova lymfomu (cHL) izolovaná z lymfatické uzliny 48leté ženy kavkazského původu. Tato linie pochází z podtypu Hodgkinova lymfomu s nodulární sklerózou s vysokým obsahem T-buněk, což je jeden z nejčastějších podtypů cHL. Hs 611.T roste v suspenzi a vykazuje morfologii podobnou lymfoblastům. Buněčné linie odvozené z Hodgkinova lymfomu jsou relativně vzácné kvůli malému počtu maligních Hodgkinových-Reed-Sternbergových (HRS) buněk v nádorové hmotě; Hs 611.T představuje cenný in vitro model biologie cHL. Hs 611.T je použitelná ve výzkumu Hodgkinova lymfomu, včetně studií signalizace HRS buněk, aktivity signální dráhy NF-κB, regulace signální dráhy JAK-STAT, exprese povrchových antigenů (včetně CD30, CD15, CD25) a reakcí na terapie zaměřené na Hodgkinův lymfom, jako je brentuximab vedotin (ADC proti CD30). Tato buněčná linie se rovněž používá v imunologických testech hodnotících supresi T buněk, sekreci cytokinů a interakce s mikroprostředím nádoru charakteristické pro cHL. Jelikož se jedná o buněčnou linii klasifikovanou jako BSL-2, vyžaduje odpovídající bezpečnostní opatření.
Organism	Člověk
Tissue	Lymfatická uzlina
Disease	Hodgkinův lymfom
Metastatic site	Lymfatická uzlina
Applications	Výzkum Hodgkinova lymfomu; studie signálních drah NF-κB a JAK-STAT; testy exprese CD30/CD15/CD25; studie účinnosti brentuximabu vedotinu; mikroprostředí nádoru; výzkum imunoterapie
Synonyms	Hs-611-T, Hs611T, HS611T

Charakteristika

Age	48 let
Gender	Ženy
Ethnicity	Kavkazský
Morphology	Lymfoblastům podobné
Cell type	B lymfoblast

Hs 611. T-buňky | 305915

Growth properties	Zavěšení

Regulační údaje

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

Biomolekulární data

Zpracování

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/l glukózy, w: 4 mM L-glutaminu, w: 3,7 g/l NaHCO3, w: 1,0 mM pyruvátu sodného (číslo výrobku Cytion 820300a)
Supplements	Doplňte médium o 10% FBS
Dissociation Reagent	Žádný
Doubling time	přibližně 24 až 48 hodin
Subculturing	Kulturu zřeďte na koncentraci 3–5 × 10^5 buněk/ml čerstvým, předem ohřátým kompletním médiem. V případě nutnosti výměny média lze provést odstředění (300×g, 5 min). Před pasážováním spočítejte životaschopné buňky, abyste zachovali optimální hustotu. Enzymatická disociace není nutná.
Split ratio	1 až 3
Seeding density	2 až 4 × 10^5 buněk/ml
Fluid renewal	Každé 2 až 3 dny
Freeze medium	Jako kryokonzervační médium používáme kompletní růstové médium + 10% DMSO pro zajištění dostatečné životaschopnosti po rozmrazení.

Hs 611. T-buňky | 305915

Thawing and Culturing Cells	1. Ověřte si, že lahvička zůstane při dodání hluboce zmražená, protože buňky se přepravují na suchém ledu, aby se během přepravy udržely optimální teploty. 2. Po obdržení buď okamžitě uložte kryovialku při teplotě nižší než -150 °C, abyste zajistili zachování buněčné integrity, nebo přejděte ke kroku 3, pokud je nutná okamžitá kultivace. 3. Pro okamžitou kultivaci rychle rozmrazte lahvičku ponořením do vodní lázně o teplotě 37 °C s čistou vodou a antimikrobiálním prostředkem a jemně ji míchejte po dobu 40-60 sekund, dokud nezůstane malý ledový chuchvalec. 4. Všechny další kroky provádějte za sterilních podmínek v průtokové digestoři a před otevřením kryovialku dezinfikujte 70% ethanolem. 5. Opatrně otevřete dezinfikovanou lahvičku a přeneste buněčnou suspenzi do 15 ml centrifugační zkumavky obsahující 8 ml kultivačního média o pokojové teplotě a jemně promíchejte. 6. Směs odstřeďujte při 200 x g po dobu 5 minut, supernatant obsahující mrazicí médium opatrně zlikvidujte. 7. Postupujte podle postupu popsaného v části Obnova po rozmrazení
Incubation Atmosphere	37 °C, 5 % $_{CO2}$, zvlhčená atmosféra.
Shipping Conditions	Kryokonzervované buněčné linie se přepravují na suchém ledu v ověřených, izolovaných obalech s dostatečným množstvím chladiva, aby se po celou dobu přepravy udržovala teplota přibližně -78 °C. Po obdržení ihned zkontrolujte obal a neprodleně přeneste lahvičky do vhodného skladu.
Storage Conditions	Pro dlouhodobé uchování umístěte lahvičky do kapalného dusíku v plynné fázi při teplotě přibližně -150 až -196 °C. Skladování při -80 °C je přijatelné pouze jako krátký přechodný krok před přemístěním do kapalného dusíku.

Kontrola kvality a molekulární analýza