Product sheet

Hs 611. Komórki T | 305915

Informacje ogólne

Description	Hs 611.T to ludzka linia komórkowa klasycznego chłoniaka Hodgkina (cHL) wyhodowana z węzła chłonnego 48-letniej kobiety rasy kaukaskiej. Linia ta pochodzi z podtypu chłoniaka Hodgkina o nazwie „stwardnienie guzkowe", charakteryzującego się dużą liczbą komórek T, który jest jednym z najczęstszych podtypów cHL. Linia Hs 611.T rośnie w zawiesinie, wykazując morfologię podobną do limfoblastów. Linie komórkowe pochodzące z chłoniaka Hodgkina są stosunkowo rzadkie ze względu na niewielką liczbę złośliwych komórek Hodgkina-Reeda-Sternberga (HRS) w masie nowotworowej; linia Hs 611.T stanowi cenny model in vitro biologii cHL. Hs 611.T ma zastosowanie w badaniach nad chłoniakiem Hodgkina, w tym w badaniach nad sygnalizacją komórek HRS, aktywnością szlaku NF-κB, regulacją szlaku JAK-STAT, ekspresją antygenów powierzchniowych (w tym CD30, CD15, CD25) oraz reakcji na terapie ukierunkowane na chłoniaka Hodgkina, takie jak brentuksymab wedotyn (ADC anty-CD30). Linia ta jest również wykorzystywana w testach immunologicznych oceniających supresję komórek T, wydzielanie cytokin oraz interakcje w mikrośrodowisku nowotworowym charakterystyczne dla cHL. Jako linia komórkowa sklasyfikowana jako BSL-2 wymaga ona zastosowania odpowiednich środków bezpieczeństwa.
Organism	Człowiek
Tissue	Węzeł chłonny
Disease	Chłoniak Hodgkina
Metastatic site	Węzeł chłonny
Applications	Badania nad chłoniakiem Hodgkina; badania nad szlakami NF-κB i JAK-STAT; testy ekspresji CD30/CD15/CD25; badania skuteczności brentuksymabu vedotynu; mikrośrodowisko guza; badania nad immunoterapią
Synonyms	Hs-611-T, Hs611T, HS611T

Charakterystyka

Age	48 lat
Gender	Kobieta
Ethnicity	Kaukaski
Morphology	Podobne do limfoblastów
Cell type	Limfoblast B

Hs 611. Komórki T | 305915

Growth properties	Zawieszenie

Dane regulacyjne

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

Dane biomolekularne

Obsługa

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/l glukozy, w: 4 mM L-glutaminy, w: 3,7 g/l NaHCO3, w: 1,0 mM pirogronianu sodu (numer artykułu Cytion 820300a)
Supplements	Uzupełnić podłoże 10% FBS
Dissociation Reagent	Brak
Doubling time	ok. 24–48 godzin
Subculturing	Hodowlę należy rozcieńczyć do stężenia 3–5 × 10^5 komórek/ml świeżą, wstępnie podgrzaną pożywką kompletną. W razie konieczności wymiany pożywki można zastosować wirowanie (300×g, 5 min). Przed pasażowaniem należy policzyć żywe komórki, aby utrzymać optymalne zagęszczenie. Nie jest wymagane rozdzielanie enzymatyczne.
Split ratio	od 1 do 3
Seeding density	od 2 do 4 × 10^5 komórek/ml
Fluid renewal	Co 2 do 3 dni
Freeze medium	Jako pożywki do kriokonserwacji używamy kompletnej pożywki wzrostowej + 10% DMSO w celu zapewnienia odpowiedniej żywotności po rozmrożeniu.

Hs 611. Komórki T | 305915

Thawing and Culturing Cells	1. Upewnij się, że fiolka pozostaje głęboko zamrożona w momencie dostawy, ponieważ komórki są wysyłane w suchym lodzie, aby utrzymać optymalną temperaturę podczas transportu. 2. Po otrzymaniu należy natychmiast przechowywać fiolkę w temperaturze poniżej -150°C, aby zapewnić zachowanie integralności komórek, lub przejść do kroku 3, jeśli wymagana jest natychmiastowa hodowla. 3. W przypadku natychmiastowej hodowli należy szybko rozmrozić fiolkę, zanurzając ją w łaźni wodnej o temperaturze 37°C z czystą wodą i środkiem przeciwdrobnoustrojowym, delikatnie mieszając przez 40-60 sekund, aż pozostanie niewielka grudka lodu. 4. Wykonaj wszystkie kolejne kroki w sterylnych warunkach w kapturze przepływowym, dezynfekując fiolkę 70% etanolem przed otwarciem. 5. Ostrożnie otworzyć zdezynfekowaną fiolkę i przenieść zawiesinę komórek do 15 ml probówki wirówkowej zawierającej 8 ml podłoża hodowlanego o temperaturze pokojowej, delikatnie mieszając. 6. Wirować mieszaninę z prędkością 200 x g przez 5 minut, ostrożnie odrzucić supernatant zawierający pożywkę do zamrażania. 7. Postępować zgodnie z procedurą opisaną w sekcji Odzyskiwanie po rozmrożeniu
Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, nawilżona atmosfera.
Shipping Conditions	Linie komórkowe poddane kriokonserwacji są wysyłane w suchym lodzie w zatwierdzonych, izolowanych opakowaniach z wystarczającą ilością czynnika chłodniczego, aby utrzymać temperaturę około -78°C przez cały czas transportu. Po otrzymaniu przesyłki należy natychmiast sprawdzić pojemnik i bezzwłocznie przenieść fiolki do odpowiedniego miejsca przechowywania.
Storage Conditions	W celu długotrwałego przechowywania należy umieścić fiolki w ciekłym azocie w fazie lotnej w temperaturze od -150 do -196 °C. Przechowywanie w temperaturze -80 °C jest dopuszczalne tylko jako krótki etap przejściowy przed przeniesieniem do ciekłego azotu.

Kontrola jakości i analiza molekularna