

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 terapię ukierunkowaną 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 mikrośrodkowisku 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; mikrośrodkowisko 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 $3-5 \times 10^5$ 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 przepływowej, 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 $200 \times g$ 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% CO_2 , 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