# Hs 611.T

305915

## INFORMACJE OGÓLNE

### Opis

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.

| | |
|---|---|
| **Chusteczka** | Węzeł chłonny |
| **Choroba** | Chłoniak Hodgkina |
| **Miejsce przerzutów** | Węzeł chłonny |

### Zastosowania

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

### Synonimy

- Hs-611-T
- Hs611T
- HS611T

## KLASYFIKACJA

| | |
|---|---|
| **Organizm** | Człowiek |
| **Seks** | Kobieta |
| **Właściwości związane ze wzrostem** | Zawieszenie |
| **Poziom bezpieczeństwa biologicznego** | 1 |

## CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

| | |
|---|---|
| **Morfologia** | Podobne do limfoblastów |
| **Typ komórki** | Limfoblast B |
| **Czas podwojenia** | ok. 24–48 godzin |

## IDENTYFIKATORY

### Źródło

Hs 611.T (numer katalogowy Cytion 305915)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

| | |
|---|---|
| **Numer identyfikacji podatkowej NCBI** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_0823 |

## POSTĘPOWANIE I HODOWLA

**Pożywka hodowlana**

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)

| | |
|---|---|
| **Atmosfera inkubacyjna** | 37°C, 5%CO2, nawilżona atmosfera. |

**Suplementy**

Uzupełnić podłoże 10% FBS

| | |
|---|---|
| **Odczynnik dysocjacyjny** | Brak |

**Hodowla komórek w subkulturze**

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.

| | |
|---|---|
| **Współczynnik podziału** | od 1 do 3 |
| **Gęstość wysiewu** | od 2 do 4 × $10^5$ komórek/ml |
| **Odnawianie płynów** | Co 2 do 3 dni |

**Rozmrażanie i hodowla**

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 JAKOŚCI I KRIOKONSERWACJA

| | |
|---|---|
| **Pożywka do zamrażania** | Jako pożywki do kriokonserwacji używamy kompletnej pożywki wzrostowej + 10% DMSO w celu zapewnienia odpowiedniej żywotności po rozmrożeniu. |

**Warunki przechowywania**

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.

**Warunki wysyłki**

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.

## DARCZYŃCA

| | |
|---|---|
| **Wiek dawcy** | 48 lat |
| **Pochodzenie etniczne** | Kaukaski |

## KWESTIE PRAWNE I BEZPIECZEŃSTWO

### Środki bezpieczeństwa

Planując przechowywanie kriofiolek w ciekłym azocie w celu ich późniejszego rozmrożenia, należy bezwzględnie przestrzegać rygorystycznych środków bezpieczeństwa. Niezbędne są odpowiednie rękawice i odzież ochronna, a podczas przenoszenia zamrożonych próbek do lub ze zbiornika z ciekłym azotem wymagane jest stosowanie maski lub okularów ochronnych. Ma to na celu zmniejszenie ryzyka obrażeń spowodowanych potencjalnymi eksplozjami kriowialu podczas wyjmowania, które mogą skutkować wyrzuceniem ostrych fragmentów.

### Gwarancja

W Cytion gwarantujemy jakość i żywotność naszych produktów.
Gwarantujemy, że nasze komórki będą żywotne na początku hodowli przez 60 dni po wysyłce z naszych zakładów.
Zapewniamy, że wszystkie materiały są zgodne ze specyfikacjami opisanymi w certyfikacie analizy i/lub karcie produktu
Szczegółowe informacje można znaleźć w naszej <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Oświadczeniu gwarancyjnym

| | |
|---|---|
| **Wymagana umowa o transferze materiałów** | Yes |

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB