# Hs 611.T

305915

## GENEL BILGILER

### Açıklama

Hs 611.T, 48 yaşındaki Kafkas kökenli bir kadının lenf düğümünden elde edilen bir insan klasik Hodgkin lenfoma (cHL) hücre hattıdır. Bu hücre hattı, en yaygın cHL alt tiplerinden biri olan, T hücresi bakımından zengin nodüler skleroz alt tipindeki Hodgkin lenfomadan türetilmiştir. Hs 611.T, lenfoblast benzeri morfolojiyle süspansiyon halinde büyür. Hodgkin lenfomadan türetilen hücre hatları, tümör kütlesi içindeki malign Hodgkin Reed-Sternberg (HRS) hücrelerinin azlığı nedeniyle nispeten nadirdir; Hs 611.T, cHL biyolojisi için değerli bir in vitro model sunar. Hs 611.T, HRS hücre sinyalleşmesi, NF-κB yolak aktivitesi, JAK-STAT yolak regülasyonu, yüzey antijeni ekspresyonu (CD30, CD15, CD25 dahil) ve brentuximab vedotin (anti-CD30 ADC) gibi Hodgkin lenfoma hedefli tedavilere yanıtlar) dahil olmak üzere Hodgkin lenfoma araştırmalarında kullanılabilir. Bu hücre hattı ayrıca, T hücresi baskılanmasını, sitokin salgılanmasını ve cHL'ye özgü tümör mikroortamı etkileşimlerini değerlendiren immünolojik analizlerde de kullanılmaktadır. BSL-2 sınıfına ait bir hücre hattı olarak, uygun izolasyon önlemlerinin alınmasını gerektirir.

| | |
|---|---|
| **Doku** | Lenf düğümü |
| **Hastalık** | Hodgkin lenfoma |
| **Metastaz yeri** | Lenf düğümü |

### Uygulamalar

Hodgkin lenfoma araştırmaları; NF-κB ve JAK-STAT yolakları üzerine çalışmalar; CD30/CD15/CD25 ekspresyon analizleri; brentuksimab vedotin etkinlik çalışmaları; tümör mikroçevresi; immünoterapi araştırmaları

### Eş anlamlılar

- Hs-611-T
- Hs611T
- HS611T

## SINIFLANDIRMA

| | |
|---|---|
| **Canlı** | İnsan |
| **Cinsiyet** | Kadın |
| **Büyüme özellikleri** | Askıya alma |
| **Biyogüvenlik seviyesi** | 1 |

## ÖZELLIKLER

| | |
|---|---|
| **Morfoloji** | Lenfoblast benzeri |
| **Hücre türü** | B lenfoblast |
| **İki katına çıkma süresi** | yaklaşık 24 ila 48 saat |

## TANIMLAYICILAR

### Kaynak gösterimi

Hs 611.T (Cytion katalog numarası 305915)

| | |
|---|---|
| **NCBI Vergi Kimlik Numarası** | 9606 |

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

| | |
|---|---|
| **Cellosaurus** | CVCL_0823 |

## İŞLEME VE YETIŞTIRME

**Besiyeri**

DMEM, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM Sodyum piruvat (Cytion ürün numarası 820300a)

| | |
|---|---|
| **Kuluçka ortamı** | 37°C, %5CO2, nemlendirilmiş atmosfer. |

**Takviyeler**

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

| | |
|---|---|
| **Ayrıştırma reaktifi** | Yok |

**Alt kültür oluşturma**

Kültürü, önceden ısıtılmış taze tam besiyeri ile 3–5 × $10^5$ hücre/ml'ye seyreltin. Besiyeri değişimi gerektiğinde santrifüjleme (300×g, 5 dakika) uygulanabilir. Optimum yoğunluğu korumak için hücre aktarımından önce canlı hücre sayımını yapın. Enzimatik ayrıştırma gerekmez.

| | |
|---|---|
| **Bölünme oranı** | 1'den 3'e kadar |
| **Ekim yoğunluğu** | 2 ila 4 × $10^5$ hücre/ml |
| **Sıvı değişimi** | Her 2 ila 3 günde bir |

**Çözme ve kültürleme**

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

## KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

| | |
|---|---|
| **Dondurma ortamı** | Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO kullanıyoruz. |

**Saklama koşulları**

Uzun süreli muhafaza için flakonları yaklaşık -150 ila -196 °C'de buhar fazlı sıvı nitrojen içine yerleştirin. 80 °C'de saklama yalnızca sıvı nitrojene aktarılmadan önce kısa bir ara adım olarak kabul edilebilir.

**Nakliye koşulları**

Kriyoprezerve edilmiş hücre hatları, nakliye boyunca yaklaşık -78 °C'yi korumak için yeterli soğutucu akışkan içeren, onaylanmış, yalıtılmış ambalajlarda kuru buz üzerinde gönderilir. Teslim aldığınızda, kabı hemen inceleyin ve flakonları gecikmeden uygun depoya aktarın.

## BAĞIŞÇI

| | |
|---|---|
| **Bağışçının yaşı** | 48 yıl |
| **Etnik köken** | Kafkas |

## YASAL VE GÜVENLIK

### Güvenlik önlemleri

İleride çözdürmek üzere sıvı nitrojen içinde bir kriyoviyal saklamayı planlarken, sıkı güvenlik önlemlerine uymak zorunludur. Uygun koruyucu eldivenler ve giysiler şarttır ve dondurulmuş numunelerin sıvı nitrojen tankına veya tanktan transferi sırasında yüz maskesi veya koruyucu gözlük kullanılması gerekir. Bu, çıkarma sırasında keskin parçaların fırlamasına neden olabilecek potansiyel kriyoviyal patlamalardan kaynaklanan yaralanma riskini azaltmak içindir.

### Garanti

Cytion olarak ürünlerimizin kalitesinin ve canlılığının arkasındayız.
Hücrelerimizin, tesislerimizden sevkiyattan sonra 60 gün boyunca kültürün başlangıcında canlı olacağını garanti ediyoruz.
Tüm malzemelerin Analiz Sertifikası ve/veya Ürün Sayfasında açıklanan özelliklere uygun olduğunu garanti ediyoruz
Tüm ayrıntılar için lütfen <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garanti Beyanımıza bakın

| | |
|---|---|
| **Malzeme Transfer Anlaşması gereklidir** | 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