Product sheet

Hs 611.T Hücreleri | 305915

Genel bilgi

Description	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.
Organism	İnsan
Tissue	Lenf düğümü
Disease	Hodgkin lenfoma
Metastatic site	Lenf düğümü
Applications	Hodgkin lenfoma araştırmaları; NF-κB ve JAK-STAT yolakları üzerine çalışmalar; CD30/CD15/CD25 ekspresyon analizleri; brentuksimab vedotin etkinlik çalışmaları; tümör mikroçevresi; immünoterapi araştırmaları
Synonyms	Hs-611-T, Hs611T, HS611T

Özellikler

Age	48 yıl
Gender	Kadın
Ethnicity	Kafkas
Morphology	Lenfoblast benzeri
Cell type	B lenfoblast

Hs 611.T Hücreleri | 305915

Growth properties	Süspansiyon

Düzenleyici Veriler

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

Biyomoleküler Veriler

Elleçleme

Culture Medium	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)
Supplements	Ortamı %10 FBS ile takviye edin
Dissociation Reagent	Yok
Doubling time	yaklaşık 24 ila 48 saat
Subculturing	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.
Split ratio	1'den 3'e kadar
Seeding density	2 ila 4 × 10^5 hücre/ml
Fluid renewal	Her 2 ila 3 günde bir
Freeze medium	Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO kullanıyoruz.

Hs 611.T Hücreleri | 305915

Thawing and Culturing Cells	1. Hücreler taşıma sırasında optimum sıcaklıkları korumak için kuru buz üzerinde gönderildiğinden, flakonun teslimat sırasında derin dondurulmuş halde kaldığını teyit edin. 2. Teslim aldıktan sonra, hücresel bütünlüğün korunmasını sağlamak için kriyoviali hemen -150°C'nin altındaki sıcaklıklarda saklayın veya hemen kültürleme gerekiyorsa 3. adıma geçin. 3. Derhal kültürleme için flakonu temiz su ve antimikrobiyal bir ajan içeren 37°C'lik bir su banyosuna daldırıp küçük bir buz kümesi kalana kadar 40-60 saniye boyunca hafifçe çalkalayarak hızlıca çözün. 4. Sonraki tüm adımları steril koşullar altında bir akış başlığı içinde gerçekleştirin ve açmadan önce kriyoviyalleri %70 etanol ile dezenfekte edin. 5. Dezenfekte edilmiş flakonu dikkatlice açın ve hücre süspansiyonunu 8 ml oda sıcaklığında kültür ortamı içeren 15 ml'lik bir santrifüj tüpüne aktarın ve hafifçe karıştırın. 6. Karışımı 200 x g'de 5 dakika santrifüjleyin, dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın. 7. Çözülme Sonrası Kurtarma altında açıklanan prosedürü izleyin
Incubation Atmosphere	37°C, %5 $_{CO2}$, nemlendirilmiş atmosfer.
Shipping Conditions	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.
Storage Conditions	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.

Kalite Kontrol ve Moleküler Analiz