

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; brentuximab 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 $3-5 \times 10^5$ 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 kriyovialı hemen -150°C'nin altındaki sıcaklıklarda saklayın veya hemen kültürleme gerekiyorsa 3. adıma geçin.
3. Derhal kültürleme için flakonun 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 flakonun 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