

JeKo-1 Hücreleri | 305078

Genel bilgi

Description

JeKo-1 hücre hattı, yetişkin bir hastadan türetilen yerleşik bir insan manto hücreli lenfoma (MCL) hücre hattıdır. Manto hücreli lenfoma, t(11;14)(q13;q32) kromozomal translokasyonu nedeniyle siklin D1'in aşırı ekspresyonu ile karakterize edilen bir tür non-Hodgkin lenfomadır. JeKo-1 hücreleri bu ayırt edici genetik sapmayı sergileyerek MCL'nin patofizyolojisini incelemek ve siklin D1 yolunu hedefleyen terapötik ajanları test etmek için onları değerli bir model haline getirir. Bu hücreler süspansiyon halinde büyür ve çeşitli yüksek verimli tarama uygulamalarında sağlam deneysel kullanımı kolaylaştıran bir ikiye katlanma süresine sahiptir.

JeKo-1 hücreleri, B-hücre reseptörü (BCR) sinyal yollarının, apoptoz direncinin ve ilaç direnci mekanizmalarının araştırılması da dahil olmak üzere MCL'nin moleküler mekanizmalarına odaklanan araştırmalarda özellikle yararlıdır. Ayrıca bu hücre hattı, özellikle lenfoid maligniteler bağlamında, tümör hücreleri ve mikroçevre arasındaki etkileşimi incelemek için bir model görevi görmektedir. İyi karakterize edilmiş genetik arka planı ve in vitro tutarlı davranışı nedeniyle JeKo-1, özellikle MCL'de kemorezistansın üstesinden gelmeyi amaçlayan yeni anti-kanser bileşiklerinin geliştirilmesi ve test edilmesinde sıklıkla kullanılmaktadır.

Organism

İnsan

Tissue

Periferik kan

Disease

Mantle hücreli lenfoma

Synonyms

Jeko-1, JEKO-1, JeKo 1, Jeko1, JEKO1, JEKO

Özellikler

Age

78 yıl

Gender

Kadın

Morphology

Lenfoblast

Growth properties

Süspansiyon

Düzenleyici Veriler

Citation

JeKo-1 (Cytion katalog numarası 305078)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

9606

JeKo-1 Hücreleri | 305078

CellosaurusAccession CVCL_1865

Biyomoleküler Veriler

Protein expression Cd3-, Cd5 , Cd10 , Cd19**Antigen expression** CD3-, CD5 , CD10 , CD19

Elleçleme

Culture Medium RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO₃ (Cytion makale numarası 820700a)**Supplements** Ortamı %20 ısıyla inaktive edilmiş FBS ile destekleyin**Subculturing** Şişedeki hücre süspansiyonunu pipetle yukarı aşağı hareket ettirerek nazıkçe homojenleştirin, ardından ml başına hücre yoğunluğunu belirlemek için temsili bir numune alın. Süspansiyonu, taze kültür ortamı ile 5×10^5 hücre/ml hücre konsantrasyonuna ulaşacak şekilde seyreltin ve ayarlanan süspansiyonu daha fazla kültürleme için yeni şişelere bölün.**Fluid renewal** haftada 2 ila 3 kez**Freeze medium** Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı (FBS dahil) + %10 DMSO veya iyileşmeyi artırmak ve kriyo-indüklenmiş stresi azaltmak için optimize edilmiş ozmoprotektanlar ve metabolik stabilizatörler içeren CM-1 (Cytion katalog numarası 800100) kullanıyoruz.

JeKo-1 Hücreleri | 305078

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 madde 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. Hücreleri ayırmak için karışımı 300 x g'de 3 dakika santrifüjleyin ve artık dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.
7. Hücre pelletini 10 ml taze kültür ortamında yavaşça yeniden süspansiyon edin. Yapışık hücreler için, süspansiyonu iki T25 kültür şişesi arasında bölün; süspansiyon kültürleri için, etkili hücre etkileşimini ve büyümesini teşvik etmek üzere tüm ortamı tek bir T25 şişesine aktarın.
8. Hücre hattının sürekli büyümesi ve bakımı için belirlenmiş alt kültür protokollerine uyun ve güvenilir deneysel sonuçlar elde edin.

Incubation Atmosphere

37°C, %5_{CO2}, nemlendirilmiş atmosfer.

Flask Coating

Çözüldükten sonra optimum tutunma ve canlılık için **Kolajen kaplı flasklar veya plakalar** kullanmanızı öneririz.

Freezing Procedure

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.

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.

JeKo-1 Hücreleri | 305078

**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 / Genetik profil / HLA

Sterility

Mikoplazma kontaminasyonu hem PCR tabanlı tahliller hem de lüminesans tabanlı mikoplazma tespit yöntemleri kullanılarak dışlanır.

Bakteriyel, fungal veya maya kontaminasyonu olmadığından emin olmak için hücre kültürleri günlük görsel incelemelere tabi tutulur.