

HMy2.CIR Hücreleri | 305126**Genel bilgi****Description**

HMy2.CIR hücre hattı, gama ışınlaması ve ardından HMy.2 B lenfoblastoid hücre hattından HLA sınıf I antijen ekspresyonunun kaybı için seçim yoluyla geliştirilmiştir. Bu ebeveyn hücre hattı ARH-77 hücre hattından türetilen hızlı büyüyen bir mutanttır. HMy2.CIR hücreleri, transfekte edilmiş sınıf I majör histo-uyumluluk antijen genleri için konakçı olarak özellikle değerlidir ve antijen sunumu ve immün yanıt mekanizmalarını incelemek için çok yönlü bir platform sunar.

HMy2.CIR'ın nihai olarak türetildiği ARH-77 hücre hattının Epstein-Barr nükleer antijeni (EBNA+) ve Epstein-Barr viral kapsid antijeni (EBVCA+) için pozitif olduğu bilinmektedir. Sonuç olarak, HMy2.CIR hücre hattının da EBNA pozitif olduğu varsayılmaktadır. Bu hücre hattı, az miktarda HLA Cw4 ekspresyonu ile karakterize edilir, ancak HLA A veya B lokus ürünlerini eksprese etmez. Bu benzersiz antijen ekspresyon profili, HMy2.CIR hücrelerini immünolojik araştırmalar için, özellikle de HLA sınıf I kısıtlanmalı antijen işleme ve sunumu çalışmalarında faydalı bir model haline getirmektedir.

Organism

İnsan

Tissue

B-Lenfoblast

Synonyms

Hmy.2 CIR, HMy2.CIR, C1R

Özellikler**Age**

33 yıl

Gender

Kadın

Ethnicity

Kafkas

Morphology

Lenfoblast

Growth properties

Süspansiyon

Düzenleyici Veriler**Citation**

HMy2.CIR (Cytion katalog numarası 305126)

Biosafety level

2

NCBI_TaxID

9606

HMy2.CIR Hücreleri | 305126

CellosaurusAccession CVCL_3714

Biyomoleküler Veriler

Elleçleme

Culture Medium	IMDM, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 25 mM HEPES, w: 1,0 mM Sodyum piruvat, w: 3,024 g/L NaHCO ₃ (Cytion makale numarası 820800a)
Supplements	Ortamı %10 FBS ile takviye edin
Subculturing	Şişedeki hücre süspansiyonunu pipetle yukarı aşağı hareket ettirerek nazikçe homojenleştirin, ardından ml başına hücre yoğunluğunu belirlemek için temsili bir numune alın. Süspansiyonu, 1×10^5 hücre/ml hücre konsantrasyonuna ulaşmak için taze kültür ortamı ile 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.

HMy2.CIR Hücreleri | 305126**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 flakonu 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 flakonu 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 peletini 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

Yok

**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.

HMy2.CIR Hücreleri | 305126

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.