

## HMy2 Hücreleri | 302008

## Genel bilgi

## Description

HMy2 hücre hattı, yetişkin bir bireyden türetilen bir insan B lenfoblastoid hücre hattıdır. Bu hücre hattı başlangıçta insan B hücresi fonksiyonu, lenfoma ve immünolojik yanıtların incelenmesi için kurulmuştur. HMy2 hücreleri, çok çeşitli immüoglobulinler ve sitokinler üretme kapasiteleri nedeniyle araştırmalarda yaygın olarak kullanılmaktadır, bu da onları B hücresi aktivasyonu, farklılaşması ve lenfoid malignitelerin altında yatan moleküler mekanizmaların araştırılması için mükemmel bir model haline getirmektedir.

HMy2 hücreleri, yüksek nükleer-sitoplazmik oran ve CD19 ve CD20 gibi B hücre soyunu gösteren yüzey belirteçlerinin varlığı gibi B lenfoblastoid hücrelerin tipik özelliklerini sergiler. Bu hücrelerin ayrıca HLA-DR antijenlerini eksprese ettiği bilinmektedir, bu da onları antijen sunumu ve immün yanıt modülasyonu ile ilgili çalışmalar için uygun hale getirir. Araştırmacılar gen ekspresyonu, transfeksiyon ve hibridoma teknolojisini içeren deneylerde sıklıkla HMy2 hücrelerini kullanarak terapötik antikor geliştirme ve kanser immünoterapisindeki ilerlemelere katkıda bulunurlar.

## Organism

İnsan

## Tissue

Hematopoetik

## Disease

Plazma hücreli lösemi

## Applications

Hibridoma füzyon partneri, B hücre yüzey antijenlerinin analizi, sitotoksik ilaçların test edilmesi, mutasyonel analiz, apoptotik mekanizmaların analizi, HLA standardı.

## Synonyms

LICR-Lon-HMy-2, LICR-LON-HMy2, LICR.LON.HMy2, Licr.Lon.Hmy2, LICRLON/My2, HMy.2 B, LICR-2

## Özellikler

## Age

33 yıl

## Gender

Kadın

## Ethnicity

Kafkas

## Morphology

Yuvarlak hücreler

## Cell type

Lenfoblast

## Growth properties

Yapışık

## Düzenleyici Veriler

**HMy2 Hücreleri | 302008****Citation** HMy2 (Cytion katalog numarası 302008)**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_8119**Biyomoleküler Veriler****Karyotype** 46, hipodiploid**Elleçleme****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion makale numarası 820700a)**Supplements** Ortamı %10 FBS ile takviye edin**Subculturing** Kültürleri, besiyerini periyodik olarak ekleyerek veya değiştirerek muhafaza edin. Kültürleri 5 x 10<sup>5</sup> hücre/ml yoğunlukta başlatın ve optimal büyüme için hücre konsantrasyonunu 3 x 10<sup>5</sup> ila 1 x 10<sup>6</sup> hücre/ml aralığında tutun.**Seeding density** 1 x 10<sup>5</sup> hücre/mL**Fluid renewal** Her 3 ila 5 günde bir**Post-Thaw Recovery** Hızlı**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 Hücreleri | 302008

### 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 pelletini 10 ml taze kültür ortamında yavaşça yeniden süspanse 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<sub>CO2</sub>, 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.

## HMy2 Hücreleri | 302008

### 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.

### HLA alelleri

**A\***: '02:01:01, '03:01:01

**B\***: '15:01:01, '35:03:01

**C\***: '03:04:01, '04:01:01

**DRB1\***: '04:01:01, '12:01:01

**DQA1\***: '03:01:01, '05:05:01

**DQB1\***: '03:01:01, '03:02:01

**DPB1\***: '03:01:01, '04:01:01

**E**: '01:01, '01:03