

## WIL2 Hücreleri | 302011

## Genel bilgi

## Description

Wil2, yetişkin bir donörün periferik kan B lenfositlerinden elde edilen ve daha sonra Epstein-Barr virüsü (EBV) dönüşümü yoluyla ölümsüzleştirilmiş bir insan B lenfoblastoid hücre hattıdır. EBV-pozitif bir süspansiyon hücre hattı olan Wil2, sürekli proliferasyon, B hücresi yüzey belirteçlerinin ekspresyonu ve immüoglobulin sentezi kapasitesi dahil olmak üzere aktive B hücrelerinin karakteristik özelliklerini sergiler. Hücreler, süspansiyon içinde tek hücreler veya küçük kümeler halinde büyür ve genellikle serum ilaveli standart lenfosit kültür koşullarında muhafaza edilir.

Fenotipik olarak, Wil2 hücreleri, EBV latent gen ekspresyonu tarafından indüklenen aktivasyonla ilişkili belirteçlerin yanı sıra CD19, CD20 ve yüzey immüoglobulinleri gibi tipik B-soy belirteçlerini eksprese eder. EBV episomlarının varlığı, proliferasyonu tetikler ve uzun süreli kültürü destekler; bu da bu hücre hattını viral latenstik, B hücresi aktivasyonu ve konak-virüs etkileşimlerini incelemek için yararlı bir model haline getirir. Ayrıca Wil2, transformasyon geçirmiş B lenfositlerinde antikor üretimi, antijen sunumu ve sinyal iletim yollarına odaklanan immünolojik ve moleküler biyoloji araştırmalarında kullanılmıştır.

Wil2, temsili bir EBV ile transformasyon geçirmiş B hücresi modeli olarak hizmet etse de, ayrıntılı genetik arka planı ve fonksiyonel uzmanlaşması hakkında mevcut yayınlanmış veriler, daha kapsamlı bir şekilde karakterize edilmiş lenfoblastoid hatlarına kıyasla nispeten sınırlıdır. Araştırmacılar, spesifik fenotipik veya fonksiyonel özellikleri kendi deneysel bağlamlarında doğrulamaya ve en güncel karakterizasyon verileri için güncellenmiş veritabanlarına veya birincil literatüre başvurmaya teşvik edilmektedir.

**Organism** İnsan

**Tissue** Dalak

**Disease** Kalıtsal sferositoz

**Synonyms** WIL-2, Wil.2, WI-L2, Wi-L2

## Özellikler

**Age** 5 yıl

**Gender** Erkek

**Ethnicity** Kafkas

**Cell type** B lenfoblast

**Growth properties** Süspansiyon

## WIL2 Hücreleri | 302011

## Düzenleyici Veriler

<b>Citation</b>	WIL2 (Cytion katalog numarası 302011)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_6544

## Biyomoleküler Veriler

<b>Karyotype</b>	46, hipodiploid
------------------	-----------------

## Elleçleme

<b>Culture Medium</b>	RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO <sub>3</sub> (Cytion makale numarası 820700a)
<b>Supplements</b>	Ortamı %10 FBS ile takviye edin
<b>Subculturing</b>	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.
<b>Seeding density</b>	1 x 10 <sup>5</sup> hücre/mL
<b>Fluid renewal</b>	haftada 2 kez
<b>Post-Thaw Recovery</b>	Hızlı
<b>Freeze medium</b>	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.

**WIL2 Hücreleri | 302011****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<sub>CO2</sub>, 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.

## WIL2 Hücreleri | 302011

### 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\***: '01:01:01, '02:01:01

**B\***: '53:38:02, '57:01:01

**C\***: '06:02:01, '14:02:01

**DRB1\***: '07:01:01

**DQA1\***: '02:01:01

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

**DPB1\***: '13:01:01G, '16:01:01