

## WEHI-3B Hücreleri | 400376

## Genel bilgi

## Description

WEHI-3B hücre hattı, miyelomonositik farklılaşma ve lösemi patofizyolojisini incelemek için bir model olarak yaygın şekilde kullanılan bir murin lösemi hücre hattıdır. Başlangıçta BALB/c farelerinden türetilen bu hücreler, miyeloid progenitor hücrelerin özelliklerini sergiler ve hematopoetik farklılaşma ve düzenleme araştırmalarında etkili olmuştur. WEHI-3B hattı, büyüme faktörlerinin lösemik hücreler üzerindeki etkisiyle ilgili çalışmalar için özellikle önemlidir ve koloni uyarıcı faktörler de dahil olmak üzere çeşitli maddelerin hematopoietik aktivitesini değerlendirmek için kullanılmıştır.

Bu hücre hattı sadece lösemi araştırmalarında kullanımıyla değil, aynı zamanda belirli deneysel koşullar altında bu hücre tiplerine farklılaşma yeteneği sayesinde makrofaj ve granülosit fonksiyonunun incelenmesinde de bir araç olarak hizmet etmektedir. WEHI-3B hücreleri kullanılarak yapılan çalışmalar, hücre farklılaşmasında rol oynayan moleküler yolların ve genetik değişikliklerin lösemi ilerlemesi üzerindeki etkisinin daha iyi anlaşılmasına katkıda bulunmuştur. Ayrıca, WEHI-3B hücre hattı monositik koloni uyarıcı faktör (M-CSF) ve granülosit-makrofaj koloni uyarıcı faktörün (GM-CSF) biyolojik aktivitesinin test edilmesinde kullanılmakta ve hematolojik araştırma bağlamlarında çok yönlülüğünü ve faydasını vurgulamaktadır.

**Organism** Fare

**Tissue** Periferik kan

**Disease** Lösemi

**Synonyms** WEHI-3b, Wehi-3B, WEHI 3B, WEHI3B

## Özellikler

**Breed/Subspecies** BALB/c

**Cell type** Miyelomonosit

**Growth properties** Süspansiyon

## Düzenleyici Veriler

**Citation** WEHI-3B (Cytion katalog numarası 400376)

**Biosafety level** 2

**NCBI\_TaxID** 10090

## WEHI-3B Hücreleri | 400376

CellosaurusAccession CVCL\_2239

## Biyomoleküler Veriler

**Receptors expressed** İmmüoglobulin (Fc), kompleman (C3)**Viruses** Ektromelia virüsü (fare çiçeği) negatif**Products** Lizozim, granülosit koloni uyarıcı aktivite (G-CSA), interlökin-3 (interlökin 3, IL-3)

## 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** Kültürler, taze besiyeri ilavesiyle veya değiştirilmesiyle sürdürülebilir. Kültürleri  $5 \times 10^5$  hücre/ml ile başlatın ve  $3 \times 10^5$  ile  $1 \times 10^6$  hücre/ml arasında tutun. Yapışık hücreler kazınarak geri kazanılabilir.**Seeding density**  $1 \times 10^5$  hücre/ml**Fluid renewal** haftada 2 ila 3 kez**Post-Thaw Recovery** Çözüldükten sonra, hücrelerin en az 24 saat boyunca dondurma işleminden kurtulmasına izin verin.**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.

## WEHI-3B Hücreleri | 400376

**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.

## WEHI-3B Hücresi | 400376

### 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.