

**Ba/F3 Hücreleri | 305224****Genel bilgi****Description**

BALB/c fare türünün murin pro-B hücrelerinden köken alan BA/F3 hücre hattı, ilaç keşfi ve geliştirilmesinde bir köşe taşıdır ve BaF3 hücreleri, onkojenik kinazları hedef alan küçük molekülü inhibitörlerin etkinliğini test etmek için yaygın olarak kullanılmaktadır.

BaF3, tek, yuvarlak hücre morfolojisine ve polimorfizm örneklerine sahip IL-3 bağımlı bir hücre hattıdır. Ba/F3 hücreleri F3 transformasyon deneyleri ve Ba/F3 proliferasyon deneyleri için kullanılır. F3 transformasyon deneyleri, spesifik genetik değişikliklerin IL-3'ten bağımsız büyümeyi nasıl sağlayabileceğinin araştırılmasına olanak tanıyarak onkojenik potansiyeli gösterir. Bu hücreler, çoğalmalarını sürdürmek için IL-3 için sitokin reseptörleri aracılığıyla sitokin sinyaline güvenir, bu da baf3 proliferasyon deneyini sitokin yoksunluğunun etkilerini ve sitokin sinyalinin hücre sağkalımı ve büyümesindeki rolünü incelemek için mükemmel bir araç haline getirir.

BA/F3 hücrelerinin kinaz onkogen değerlendirilmesi ve küçük molekülü kinaz inhibitörlerinin test edilmesi bağlamında çok değerli olduğu kanıtlanmıştır. Örneğin, kronik miyeloid lösemisinin (KML) karakteristik özelliği olan BCR-ABL onkogenini ifade edecek şekilde dönüştürülen Ba/F3 hücreleri, imatinib gibi tirozin kinaz inhibitörlerinin (TKI'ler) etkinliğini test etmek için kullanılmıştır. Ba/F3 hücreleri, kanserle ilişkili kinom mutasyonlarının dinamiklerini anlamak ve hedefe yönelik tedavilerde direncin üstesinden gelmek için stratejiler geliştirmek açısından çok önemli olan yüksek verimli tarama ve ilaç direnci mekanizmalarının araştırılması için de uygundur.

Genel olarak, BA/F3 hücre hattı, farklı özellikleri ve biyolojik işlevleriyle, kinaz ilaç keşfinde kritik bir kaynak görevi görmektedir.

**Organism** Fare

**Tissue** Kemik iliği

**Synonyms** BA/F3, BaF3, BAF3, Baf3

**Özellikler**

**Breed/Subspecies** C3H

**Morphology** Lenfosit

**Cell type** Pro-B hücre

**Growth properties** Süspansiyon

**Düzenleyici Veriler**

**Ba/F3 Hücreleri | 305224****Citation** Ba/F3 (Cytion katalog numarası 305224)**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL\_0161**Biyomoleküler Veriler****Karyotype** Ba/F3 hücre hattı diploide yakın bir murin karyotipi sergilerken, hücrelerin yaklaşık %33'ü poliploidi gösterir.**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 %5 ısıyla inaktive edilmiş FBS, 10 ng/mL fare IL-3 ile destekleyin**Subculturing** Kültürleri, besiyerini periyodik olarak ekleyerek veya değiştirerek muhafaza edin. Kültürleri  $5 \times 10^5$  hücre/ml yoğunlukta başlatın ve optimal büyüme için hücre konsantrasyonunu  $3 \times 10^5$  ila  $1 \times 10^6$  hücre/ml aralığında tutun.**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.

**Ba/F3 Hücreleri | 305224****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<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.

## Ba/F3 Hücreleri | 305224

### 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.