

## NFS-60 Hücreleri | 400301

## Genel bilgi

<b>Description</b>	NFS-60, (NFS x DBA/2) F1 yetişkin farelerin Cas Br-M murin lösemi virüsü ile enfeksiyonundan sonra elde edilen lösemik hücrelerden oluşturulan bir murin miyeloblastik hücre hattıdır. NFS-60 hücreleri in vitro büyüme ve canlılığın sürdürülmesi için IL3'e bağımlıdır. Bu hücreler murin ve insan G-CSF'sini test etmek için kullanılır. Bu bipotansiyel murin hematopoetik hücre hattı IL-3, GM-CSF, G-CSF ve eritropoietine duyarlıdır.
<b>Organism</b>	Fare
<b>Tissue</b>	Kan
<b>Disease</b>	Lösemi
<b>Synonyms</b>	M-NFS-60, NFS 60, NFS60

## Özellikler

<b>Breed/Subspecies</b>	NFS x DBA/2
<b>Cell type</b>	Lenfoblast
<b>Growth properties</b>	Süspansiyon

## Düzenleyici Veriler

<b>Citation</b>	NFS-60 (Cytion katalog numarası 400301)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	10090
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_3543

## Biyomoleküler Veriler

## Elleçleme

<b>Culture Medium</b>	RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO3 (Cytion makale numarası 820700a)
-----------------------	--

**NFS-60 Hücreleri | 400301**

**Supplements** Ortamı %10 FBS, 1 ng/mL IL-3 ile takviye edin

**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.

**Seeding density** Kültürleri  $5 \times 10^4$  canlı hücre/ml ile başlatın.

**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.

**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  $-150^{\circ}\text{C}$ 'nin altındaki sıcaklıklarda saklayın veya hemen kültürleme gerekiyorsa 3. adıma geçin.
3. Derhal kültürleme için flakonu temiz su ve antimikrobiyal bir madde içeren  $37^{\circ}\text{C}$ '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  $300 \times \text{g}$ '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.

## NFS-60 Hücreleri | 400301

**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.

**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.

## NFS-60 Hücreleri | 400301

---

### STR profili

M\_18-3: 16  
M\_4-2: 19,3, 20.3  
M\_6-7: 11,12  
M\_3-2: 13,14  
M\_19-2: 11,12  
M\_7-1: 28, 29  
M\_1-1: 10,16  
M\_8-1: 15,16  
M\_2-1: 9,16  
M\_15-3: 20.3, 21.3  
M\_6-4: 15.3,18  
M\_11-2: 17,18  
M\_1-2: 17  
M\_17-2: 13,15  
M\_12-1: 16,2  
M\_5-5: 14,15  
M\_X-1: 25,27  
M\_13-1: 13,14,2  
Human D4/D8: -