

K-562-GFP Hücreleri | 305948**Genel bilgi****Description**

K-562-GFP hücreleri, aslen blast krizindeki bir yetişkin hastanın periferik kanından elde edilen insan kronik miyeloid lösemi (KML) hücre hattı K-562'nin genetik olarak değiştirilmiş bir varyantıdır. Ana K-562 hattı, Philadelphia kromozomunun varlığıyla karakterize edilir; bu durum, kontrolsüz çoğalma ve hayatta kalmayı tetikleyen, sürekli tirozin kinaz aktivitesine sahip BCR-ABL füzyon proteininin oluşmasına yol açar. K-562 hücreleri eritroleukemi özellikleri sergiler ve belirli deney koşulları altında eritroid, megakaryositik veya monositik soylar boyunca farklılaşmaya yönlendirilebilir, bu da onları hematopoietik farklılaşma ve lösemi biyolojisini incelemek için çok yönlü bir model haline getirir.

K-562 hücrelerine yeşil floresan proteininin (GFP) eklenmesi, in vitro ve in vivo olarak lösemik hücre davranışının gerçek zamanlı olarak görüntülenmesini ve izlenmesini sağlar. K-562-GFP hücreleri, hücre çoğalması, göçü ve ilaç yanıtını içeren analizlerin yanı sıra, stromal veya immün hücrelerle etkileşimleri incelemek için ortak kültür sistemlerinde yaygın olarak kullanılmaktadır. Floresan etiketleme, akış sitometrisi, canlı hücre görüntüleme ve yüksek verimli tarama gibi uygulamaları kolaylaştırır.

Organism

İnsan

Tissue

Plevral efüzyon

Disease

Kronik miyeloid lösemi

Özellikler**Age**

53 yıl

Gender

Kadın

Ethnicity

Kafkas

Morphology

Lenfoblast benzeri

Cell type

Lenfoblast

Growth properties

Süspansiyon

Düzenleyici Veriler**Citation**

K562-GFP (Cytion katalog numarası 305948)

Biosafety level

1

K-562-GFP Hücreleri | 305948**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1G55**Biyomoleküler Veriler****Protein expression** GFP**Mutational profile** Mutasyon: p.Gln136fs*13, homozigot**Elleçleme****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO₃ (Cytion makale numarası 820700a)**Supplements** Ortamı %10 FBS ile takviye edin**Dissociation Reagent** Yok**Subculturing** Kültürleri, besiyerini periyodik olarak ekleyerek veya değiştirerek muhafaza edin. Kültürleri 5×10^5 hücre/ml yoğunlukta başlatın ve optimal büyüme için hücre konsantrasyonunu 3×10^5 ila 1×10^6 hücre/ml aralığında tutun.**Seeding density** 0,3 ila 1×10^6 hücre/ml**Fluid renewal** haftada 2 ila 3 kez**Freeze medium** Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO kullanıyoruz.

K-562-GFP Hücreleri | 305948

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 ajan 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. Karışımı 200 x g'de 5 dakika santrifüjleyin, dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.
7. Çözülme Sonrası Kurtarma altında açıklanan prosedürü izleyin

Incubation Atmosphere

37°C, %5_{CO2}, nemlendirilmiş atmosfer.

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