

WEHI-3 Hücreleri | 400381**Genel bilgi****Description**

WEHI-3 hücre hattı, özellikle BALB/c suşundan türetilen bir murin lösemi hücre hattıdır. Başlangıçta bir farede bulunan spontan bir miyelomonositik lösemiden oluşturulmuştur. Bu hücre hattı, miyeloid farklılaşmayı ve bağışıklık tepkisini, özellikle lösemi ilerlemesinin altında yatan mekanizmaları ve lösemik hücrelerin çeşitli tedavilere tepkisini incelemek için bir model olarak yaygın bir şekilde kullanılmaktadır. WEHI-3 hücreleri interlökin-3 (IL-3) üretme kapasitesine sahiptir ve araştırmalarda sıklıkla bu sitokinin kaynağı olarak kullanılır.

Laboratuvar ortamlarında, WEHI-3 hücreleri çeşitli bileşiklerin farklılaşma potansiyelini ve hematopoetik sistemi modüle eden biyolojik aktiviteleri değerlendirmek için kullanılmıştır. Bu hücreler, gen ifadesindeki değişikliklerin miyeloid hücreleri nasıl etkilediğinin anlaşılmasında etkili olmuş ve miyeloid lösemilere karşı terapötik stratejilerin geliştirilmesinde kritik bir araç olarak hizmet etmiştir. Hücre hattı aynı zamanda in vivo olarak, duyarlı fare türlerine transplantasyon yoluyla hastalığın murin modellerini oluşturmak için kullanılmakta, tümör ilerlemesi ve anti-kanser ajanlarının etkinliği üzerine çalışmalara olanak sağlamaktadır.

Organism

Fare

Tissue

Periferik kan

Disease

Lösemi

Synonyms

WEHI 3, WEHI3, Wehi-3

Özellikler**Breed/Subspecies**

BALB/c

Morphology

Makrofaj benzeri

Cell type

Miyelomonosit

Growth properties

Süspansiyon

Düzenleyici Veriler**Citation**

WEHI-3 (Cytion katalog numarası 400381)

Biosafety level

2

NCBI_TaxID

10090

WEHI-3 Hücreleri | 400381

CellosaurusAccession CVCL_3622

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 NaHCO₃ (Cytion makale numarası 820700a)**Supplements** Ortamı %10 FBS ile takviye edin**Subculturing** Kültürler, taze besiyeri ilavesiyle veya değiştirilmesiyle sürdürülebilir. Kültürleri 5×10^5 hücre/ml ile başlatın ve 3×10^5 ile 1×10^6 hücre/ml arasında tutun. Yapışık hücreler kazınarak geri kazanılabilir.**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.

WEHI-3 Hücreleri | 400381

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_{CO2}, 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-3 Hücreleri | 400381

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.