

L6565 Hücreler | 305189

Genel bilgi

Description

L6565 hücreleri, L6565 lösemi farelerinden alınan splenositlerin pankreatik süspansiyonlarından türetilmiştir. Kromozom sayısı 38 ila 144 arasında değişmekteydi. Elektron mikroskopik gözlemler, klonal L6565 hücrelerinin iyi tanımlanmış çekirdeklere ve sitoplazmada bol miktarda organel ile Sınıf A ve Sınıf C viral partiküllere sahip olduğunu ortaya koymuştur. Bu hücrelerde c-myc ve c-fos onkogenleri aşırı eksprese edilmiştir. L6565 hücre klonu, RNA virüsü içeren bir lenfoblastik lösemi kök hücre hattıdır. Bu kütüphanede mikoplazma tespit testini geçmiştir.

L6565 hücre hattının önemi, yaşam bilimleri ve biyoteknoloji alanlarındaki araştırmalar için standartlaştırılmış deneysel hücre kaynakları ve ilgili teknik destek sağlamasında yatmaktadır. Bu hücreler, lösemnin moleküler mekanizmalarını, özellikle de viral partiküllerin ve onkogen ekspresyonunun lösemogenezdeki rolünü anlamak için çok önemli olabilir. Ayrıca, araştırmacıların lösemi ve diğer ilgili bozukluklar için potansiyel terapötik stratejileri keşfetmelerine olanak tanıyan ilaç testi ve geliştirme için değerli bir araç olarak hizmet ederler

Organism

Fare

Tissue

Periferik kan

Özellikler

Morphology

Lenfoblast

Growth properties

Yapıştırıcı ve Süspansiyon

Düzenleyici Veriler

Citation

L6565 (Cytion katalog numarası 305189)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10090

CellosaurusAccession

CVCL_A9NB

Biyomoleküler Veriler

Elleçleme

L6565 Hücreler | 305189

Culture Medium DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L Glukoz, w: 2.5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM Sodyum piruvat, w: 1.2 g/L NaHCO₃ (Cytion makale numarası 820400a)

Supplements Ortama %10 FBS, 0,005 mg/mL insülin, 0,01 mg/mL insan transferrini, 0,1 mM etanolamin, 0,1 mM fosfoetanolamin, 25 nM selenyum, 500 nM hidrokortizon, 0,005 mM forskolin, sıgır hipofiz ekstresi (ml başına 0,15 mg protein) ekleyin

Subculturing Şişedeki hücre süspansiyonunu pipetle yukarı aşağı hareket ettirerek nazıkçe homojenleştirin, ardından ml başına hücre yoğunluğunu belirlemek için temsili bir numune alın. Süspansiyonu, taze kültür ortamı ile 5×10^5 hücre/ml hücre konsantrasyonuna ulaşacak şekilde seyreltin ve ayarlanan süspansiyonu daha fazla kültürleme için yeni şişelere bölün.

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°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 süspanse 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.

L6565 Hücreler | 305189

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.

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 ve Moleküler Analiz

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.