

P388 Hücreleri | 305226

Genel bilgi

Description

P388, DBA/2 farelerinde spontan lenfositik lösemiden türetilen bir murin lenfoid neoplazm hücre hattıdır. Kanser araştırmalarında, özellikle lösemiye incelemek ve anti-kanser bileşiklerini test etmek için yaygın olarak kullanılır. P388 hücreleri süspansiyon halinde büyür ve optimum kültür koşulları altında yaklaşık 24 saatlik bir ikiye katlanma süresi sergiler. Hücreler, hızlı çoğalmaları ve kemoterapötik ajanlara karşı yüksek hassasiyetleri ile karakterize edilir ve bu da onları yeni kanser tedavilerinin etkinliğini değerlendirmek için değerli bir araç haline getirir.

P388 hücreleri, yüzey immünooglobulinleri ve B-hücreleriyle ilişkili çeşitli hücre yüzeyi antijenleri dahil olmak üzere tipik lenfoid soy belirteçlerini ifade eder. Araştırmacılar bu hücre hattını genellikle tümör büyümesi, metastaz ve tedavilere yanıtı incelemek için farelere aşılayarak in vivo modellerde kullanmaktadır. Ayrıca P388 hücre hattı, spesifik onkogenlerin ve tümör baskılayıcı genlerin rolü gibi löseminin altında yatan moleküler mekanizmaların araştırılması için bir model görevi görmektedir.

Yaygın kullanımına rağmen, P388 hücre hattının insanla ilgili olmaması ve uzun kültür süreleri boyunca potansiyel genetik sürüklenme gibi sınırlamaları vardır. Bu nedenle araştırmacılar, lösemi biyolojisi ve tedavi yanıtları hakkında kapsamlı bir anlayış elde etmek için genellikle P388 hücrelerini içeren çalışmalarını diğer modellerle tamamlamaktadır.

Organism Fare

Disease Fare lenfoması

Synonyms P-388

Özellikler

Breed/Subspecies DBA/2

Gender Kadın

Cell type Ön B hücresi

Growth properties Süspansiyon

Düzenleyici Veriler

Citation P388 (Cytion katalog numarası 305226)

Biosafety level 1

P388 Hücreleri | 305226

NCBI_TaxID 10090

CellosaurusAccession CVCL_7222

Biyomoleküler Veriler

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 Süspansiyon hücreleri: Taze besiyeri ile pipetleyerek hücreleri substrattan çıkarın. Tek hücreler elde etmek için süspansiyonu 22 gauge iğneden birkaç kez geçirin ve yeni şişelere dağıtın.

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.

P388 Hücreleri | 305226

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_{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.

P388 Hücreleri | 305226

**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.