

L-929-GFP Hücreleri | 305956

Genel bilgi

Description

L-929-GFP hücreleri, başlangıçta yetişkin bir farenin deri altı bağ dokusundan elde edilen fare L-929 fibroblast hücre hattının floresanla işaretlenmiş bir türevidir. Ana L-929 hattı, biyomedikal araştırmalarda en yaygın olarak kullanılan fare fibroblast modellerinden biridir ve yapışkan büyüme özelliği, iğ şeklindeki morfolojisi ve güçlü çoğalma kapasitesiyle karakterize edilir. L-929 hücreleri, sitotoksikite, inflamasyon, hücre dışı matriks biyolojisi ve konak-patojen etkileşimleri çalışmalarında yaygın olarak kullanılmaktadır ve ayrıca tümör nekroz faktörü- α (TNF- α) gibi sitokinlerin üretimi ve biyolojik testlerinde de sıklıkla kullanılmaktadır.

L-929-GFP hücrelerinde yeşil floresan proteininin (GFP) stabil ekspresyonu, fibroblast davranışının gerçek zamanlı olarak doğrudan görselleştirilmesini ve kantitatif olarak izlenmesini sağlar. Bu hücreler, göç testleri, kök kültür deneyleri, doku mühendisliği çalışmaları ve canlı hücre görüntüleme gibi floresan tabanlı uygulamalar için özellikle yararlıdır. L-929-GFP hücreleri, ana fibroblast hattının temel biyolojik özelliklerini korurken, karmaşık hücresel ortamlarda hücre lokalizasyonu, proliferasyonu ve etkileşimlerini izlemek için gelişmiş bir araç sağlar. Sonuç olarak, stromal hücre dinamikleri, yara iyileşme süreçleri, biyomalzeme uyumluluğu ve immün aracılı sitotoksik yanıtları araştırmak için çok yönlü bir model görevi görürler.

Organism

Fare

Tissue

Bağ dokusu

Synonyms

L929/GL50

Özellikler

Age

100 gün

Gender

Erkek

Cell type

Fibroblast

Growth properties

Yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation

L929-GFP (Cytion katalog numarası 305956)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10090

L-929-GFP Hücreleri | 305956

CellosaurusAccession CVCL_E2Z7

Biyomoleküler Veriler**Elleçleme****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** Ortamı %10 FBS ile takviye edin**Dissociation Reagent** Accutase**Subculturing** Yapışık hücrelerden eski ortamı çıkarın ve kalsiyum ve magnezyum içermeyen PBS ile yıkayın. T25 şişeleri için 3-5 ml PBS ve T75 şişeleri için 5-10 ml kullanın. Ardından, T25 flasklar için 1-2 ml ve T75 flasklar için 2,5 ml kullanarak hücreleri Accutase ile tamamen kaplayın. Hücreleri ayırmak için oda sıcaklığında 8-10 dakika inkübasyona bırakın. İnkübasyondan sonra, hücreleri yeniden süspansiyon etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspansiyon edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.**Seeding density** 1 ila 3×10^4 hücre/cm²**Freeze medium** Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO kullanıyoruz.

L-929-GFP Hücreleri | 305956

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