

PY8119-GFP | 305857

Genel bilgi

Description

PY8119-GFP hücreleri, bir fare modelinde kendiliğinden gelişen bir meme tümöründen kaynaklanan fare PY8119 meme kanseri hücre hattının floresan etiketli bir türevidir. Ana PY8119 hattı, genellikle genetik olarak tasarlanmış fare meme kanseri modelleriyle ilişkilendirilir ve singenik bir bağlamda tümör ilerlemesi, bağışıklık etkileşimleri ve terapötik yanıtları incelemek için kullanılır. Yeşil floresan proteininin (GFP) stabil ekspresyonu, tümör hücreleri davranışının doğrudan görselleştirilmesini sağlar ve hem in vitro hem de in vivo olarak proliferasyon, göç ve hücreler arası etkileşimlerin gerçek zamanlı olarak izlenmesini kolaylaştırır.

GFP modifikasyonu, PY8119-GFP hücrelerini, immün yetkin fare modellerinde canlı hücre görüntüleme, intravital mikroskopi ve metastaz çalışmaları gibi uygulamalar için özellikle uygun hale getirir. Bu hücreler, agresif büyüme ve singenik konakçılara implante edildiğinde tümör oluşturma yeteneği dahil olmak üzere ana hattın temel özelliklerini korur. Sonuç olarak, PY8119-GFP hücreleri, tümör-bağışıklık sistemi dinamiklerini araştırmak, kanser tedavilerini değerlendirmek ve invazyon ve yayılma mekanizmalarını incelemek için yaygın olarak kullanılmaktadır. Ancak, tüm floresan modifiye hatlarda olduğu gibi, GFP ekspresyonunun temel hücreler arası davranışı değiştirmediğinden emin olmak için dikkatli bir doğrulama yapılması önerilir.

Organism

Fare

Tissue

Meme bezi

Disease

Fare meme bezinin kötü huylu neoplazmları

Synonyms

P sınıfı 8119

Özellikler

Age

Yetişkin

Gender

Kadın

Morphology

Epitel benzeri

Cell type

Mezankimal benzeri hücre

Growth properties

Yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation

PY8119-GFP (Cytion katalog numarası 305857)

PY8119-GFP | 305857

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

Biyomoleküler Veriler

Protein expression GFP

Elleçleme

Culture Medium DMEM, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO₃, w: 1,0 mM Sodyum piruvat (Cytion ürün numarası 820300a)

Supplements Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Seeding density $1,5-4 \times 10^4$ hücre/cm²

Fluid renewal haftada 2 ila 3 kez

Freeze medium Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO kullanıyoruz.

PY8119-GFP | 305857

**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 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 flakonu 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