

RAW 264.7-GFP Hücreleri | 305699**Genel bilgi****Description**

RAW 264.7-GFP hücreleri, monosit/makrofaj soyundan gelen yetişkin bir fare tümöründen kaynaklanan, fare RAW 264.7 makrofaj benzeri hücre hattının genetik olarak modifiye edilmiş bir türevidir. Bu hücreler, yeşil floresan proteini (GFP) eksprese edecek şekilde tasarlanmıştır; bu sayede floresan mikroskopu altında morfoloji, göç ve fagositik aktivite gibi hücresel süreçlerin gerçek zamanlı olarak görüntülenmesi mümkün olmaktadır. Ana RAW 264.7 hattı, uyarılma üzerine sitokinler, nitrik oksit ve reaktif oksijen türleri üretme yeteneği dahil olmak üzere aktive edilmiş makrofajların birçok fonksiyonel özelliğini koruduğu için, doğuştan gelen bağışıklık tepkileri için bir model olarak yaygın olarak kullanılmaktadır.

GFP'nin eklenmesi, makrofaj davranışının in vitro olarak dinamik ve non-invaziv bir şekilde izlenmesine olanak tanır; bu da RAW 264.7-GFP hücrelerini canlı hücre görüntüleme çalışmaları ve yüksek içerikli tarama uygulamaları için özellikle değerli kılar. Bu hücreler, lipopolisakkarit (LPS) ve interferon-gama gibi pro-inflamatuar uyarılara güçlü bir şekilde yanıt verir ve bu da NF- κ B ve MAPK dahil olmak üzere sinyal yollarının aktivasyonuna yol açar. Bu da onları, enflamatuar sinyalleşmeyi, konak-patojen etkileşimlerini ve farmakolojik ajanların makrofaj aktivasyonu üzerindeki etkilerini araştırmak için yararlı bir model haline getirir. Ancak, ana hattan olduğu gibi, araştırmacılar RAW 264.7 kaynaklı modellerin birincil makrofajlara kıyasla değişmiş düzenleyici yollar sergileyebileceğini dikkate almalıdır.

Organism Fare**Tissue** Asit**Disease** Fare lösemi**Synonyms** GFP/RAW264.7**Özellikler****Age** Yetişkin**Gender** Erkek**Growth properties** Yapışık**Düzenleyici Veriler****Citation** RAW 264.7-GFP (Cytion katalog numarası 305699)**Biosafety level** 2

RAW 264.7-GFP Hücreleri | 305699

NCBI_TaxID 10090

CellosaurusAccession CVCL_D7C8

Biyomoleküler Veriler

Protein expression GFP

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

Dissociation Reagent Accutase

Seeding density 2 ila 5×10^4 hücre/cm²

Fluid renewal haftada 3 kez

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

RAW 264.7-GFP Hücreleri | 305699

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.

Flask Coating

Yok

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