RAW 264.7-GFP

305699

GENEL BILGILER

Açıklama

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 mikroskobu 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 işlevsel 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 proinflamatuar uyaranlara güçlü bir şekilde yanıt verir ve bu da NF-κB ve MAPK dahil olmak üzere sinyal yolaklarının 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. Bununla birlikte, ana suşta olduğu gibi, araştırmacılar RAW 264.7 kaynaklı modellerin birincil makrofajlara kıyasla değişmiş düzenleyici yolaklar sergileyebileceğini göz önünde bulundurmalıdır.
Genetik modifikasyon: ZsGreen1 yeşil floresan protein raportörünü eksprese etmek üzere replikasyon yeteneği olmayan lentiviral transdüksiyon yoluyla kararlı bir şekilde modifiye edilmiştir; puromisin seleksiyonu (1–5 µg/mL) altında poliklonal bir popülasyon olarak muhafaza edilir. S1/BSL-1 güvenlik seviyesinde tutulur.

Doku	Asit
Hastalık	Fare lösemi

Eş anlamlılar

- GFP/RAW264.7

SINIFLANDIRMA

Canlı	Fare
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Bağlı
GDO durumu	GMO-S1

GDO durumuna ilişkin ayrıntılar

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated ZsGreen1 green fluorescent protein reporter introduced via replication-incompetent lentiviral transduction. The resulting polyclonal cell population was maintained under puromycin selection (1–5 µg/mL). S1 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biyogüvenlik seviyesi	2

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

RAW 264.7-GFP (Cytion katalog numarası 305699)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	10090
Cellosaurus	CVCL_D7C8

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

İFADE VE DUYARLILIK

Antijen ekspresyonu

ZsGreen1 (yeşil floresan protein)

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO3 (Cytion makale numarası 820700a)

Kuluçka ortamı	37°C, %5CO2, nemlendirilmiş atmosfer.

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Ayrıştırma reaktifi	Accutase
Ekim yoğunluğu	2 ila 5 x 10^4 hücre/cm^2
Sıvı değişimi	haftada 3 kez

Çözme ve kültürleme

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

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

Saklama koşulları

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.

Nakliye koşulları

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.

BAĞIŞÇI

Bağışçının yaşı	Yetişkin

YASAL VE GÜVENLIK

Güvenlik önlemleri

İleride çözdürmek üzere sıvı nitrojen içinde bir kriyoviyal saklamayı planlarken, sıkı güvenlik önlemlerine uymak zorunludur. Uygun koruyucu eldivenler ve giysiler şarttır ve dondurulmuş numunelerin sıvı nitrojen tankına veya tanktan transferi sırasında yüz maskesi veya koruyucu gözlük kullanılması gerekir. Bu, çıkarma sırasında keskin parçaların fırlamasına neden olabilecek potansiyel kriyoviyal patlamalardan kaynaklanan yaralanma riskini azaltmak içindir.

Garanti

Cytion olarak ürünlerimizin kalitesinin ve canlılığının arkasındayız.
Hücrelerimizin, tesislerimizden sevkiyattan sonra 60 gün boyunca kültürün başlangıcında canlı olacağını garanti ediyoruz.
Tüm malzemelerin Analiz Sertifikası ve/veya Ürün Sayfasında açıklanan özelliklere uygun olduğunu garanti ediyoruz
Tüm ayrıntılar için lütfen <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garanti Beyanımıza bakın

Malzeme Transfer Anlaşması gereklidir	Yes