HeLa EB3-GFP Kirc 14 27.09.24

305718

GENEL BILGILER

Açıklama

HeLa EB3-GFP Kirc 14, insan HeLa servikal karsinom hücre hattının genetik olarak modifiye edilmiş bir türevidir ve GFP etiketli bir EB3 (uç bağlanma proteini 3) füzyon yapısını istikrarlı bir şekilde eksprese edecek şekilde tasarlanmıştır; burada "Kirc 14" ise transfekte edilmiş havuzdan seçilen spesifik bir alt klonu (klon 14) ifade eder. EB3, büyüyen mikrotübülün artı uçlarını takip eden ve canlı hücrelerde dinamik mikrotübül davranışının bir göstergesi olarak işlev gören uç bağlayıcı protein ailesinin bir üyesidir. GFP-EB3 füzyon proteini, polimerize olan mikrotübül uçlarında karakteristik kuyruklu yıldız benzeri floresan sinyaller üretir ve bu sayede mikrotübül dinamiği, hücre içi taşıma ve sitoskeletal organizasyonun canlı hücre görüntülemesi gerçek zamanlı olarak gerçekleştirilebilir.
HeLa EB3-GFP Kirc 14, hücre biyolojisi araştırmalarında mikrotübül artı uç dinamiklerinin canlı hücre görüntülemesi, mitotik iğ oluşumu ve kinetokor-mikrotübül etkileşimleri üzerine çalışmalar, hücre içi yük taşınımının araştırılması ve mikrotübül polimerizasyon dinamiklerini etkileyen bileşiklerin değerlendirilmesi amacıyla kullanılır. Kararlı subklonal GFP-EB3 ekspresyonu, pasajlar boyunca tutarlı bir floresan yoğunluğu ve paterni sağlar; bu da klon 14'ü kantitatif görüntüleme analizleri ve mikrotübül hedefli ajanların yüksek verimli taraması için uygun hale getirir.

Doku	Serviks
Hastalık	Servikal adenokarsinom (HeLa kökenli); GFP-EB3 (mikrotübül artı ucu raportörü) ile kalıcı olarak transfekte edilmiş

Uygulamalar

Canlı hücrelerde mikrotübül dinamiği görüntüleme; mitotik iğ çalışmaları; kinetokor-mikrotübül etkileşimi araştırmaları; hücre içi taşıma; mikrotübülü hedef alan ilaç taraması

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Büyüme özellikleri	Bağlı
GDO durumu	GMO-S1

GDO durumuna ilişkin ayrıntılar

GMO-S1: This HeLa EB3 GFP KIRC14 line contains a GFP-tagged EB3 construct for microtubule plus-end tracking in live-cell imaging. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitel benzeri
Hücre türü	Epitel hücreleri
İki katına çıkma süresi	yaklaşık 24 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

HeLa EB3-GFP Kirc 14 27.09.24 (Cytion katalog numarası 305718)

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

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	Derived from HeLa (CVCL_0030); GFP-EB3 sub-clone not independently assigned

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

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)

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

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Ayrıştırma reaktifi	Accutase, 10 dakika, 37°C

Alt kültür oluşturma

Yapışık hücrelerden eski besiyerini çıkarın ve PBS ile yıkayın. Accutase ekleyin, oda sıcaklığında 8-10 dakika inkübe edin, besiyeri ile yeniden süspansiyon haline getirin, 300×g'de 3 dakika santrifüjleyin ve seçici besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.

Bölünme oranı	1'den 5'e kadar
Ekim yoğunluğu	1 ila 3 × 10^4 hücre/cm^2
Sıvı değişimi	haftada 2 ila 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.

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