SW620-GFP

305708

GENEL BILGILER

Açıklama

SW620-GFP hücreleri, başlangıçta yetişkin bir hastanın lenf düğümündeki metastatik bir lezyondan elde edilen insan kolorektal adenokarsinom hücre hattı SW620'nin floresanla işaretlenmiş bir varyantıdır. Bu hücreler, yeşil floresan proteini (GFP) istikrarlı bir şekilde eksprese edecek şekilde tasarlanmıştır; bu sayede floresan tabanlı görüntüleme teknikleri kullanılarak hücresel morfoloji, proliferasyon ve göç davranışı gerçek zamanlı olarak doğrudan gözlemlenebilir. Ana SW620 hattı, metastatik kökeniyle karakterize edilir ve artmış hareketlilik, invaziv kapasite ve değişmiş hücre yapışma özellikleri dahil olmak üzere ileri evre kolorektal kanserle ilişkili özellikler sergiler.
SW620-GFP hücrelerinde GFP ekspresyonu, tümör büyümesinin ve yayılmasının non-invazif olarak izlenebildiği ksenograft modellerinde canlı hücre takibi, invazyon testleri ve in vivo görüntüleme gibi uygulamaları kolaylaştırır. Bu hücreler, kolorektal kanserin ilerlemesiyle sıklıkla ilişkili mutasyonlar ve Wnt/β-katenin ile MAPK gibi sinyal yolaklarının düzensizliği dahil olmak üzere, ana hattın temel moleküler özelliklerini korur. Sonuç olarak, SW620-GFP hücreleri, metastaz mekanizmalarını, tümör mikroçevresi etkileşimlerini ve ileri evre kolorektal karsinomu hedefleyen antikanser terapötiklerinin değerlendirilmesini incelemek için değerli bir araçtır.
Genetik modifikasyon: ZsGreen1 yeşil floresan protein raportörünü eksprese etmek üzere replikasyon yeteneği olmayan lentiviral transdüksiyon yoluyla stabil bir şekilde modifiye edilmiştir; puromisin seleksiyonu (1–5 µg/mL) altında poliklonal bir popülasyon olarak muhafaza edilir. S1/BSL-1 güvenlik seviyesindedir.

Doku	Metastatik
Hastalık	Kolon adenokarsinomu
Metastaz yeri	Lenf düğümü

Eş anlamlılar

- SW620
- SW 620
- SW.620

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Askıya alma
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	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitel benzeri
Tümör oluşturucu	Evet, atimik çıplak farelerde

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

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

SW620-GFP (Cytion katalog numarası 305708)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_A9MJ

İFADE VE DUYARLILIK

Antijen ekspresyonu

ZsGreen1 (yeşil floresan protein)

Mutasyon profili

Mutasyon: p.Gln1338Ter, Homozigot; Mutasyon: p.Gly12Val, Homozigot; Mutasyon: p.Arg273His, Heterozigot; Mutasyon: p.Pro309Ser, Heterozigot

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

DMEM

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

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	51 yıl
Etnik köken	Kafkas

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

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