

SW620-GFP Hücreleri | 305708

Genel bilgi

Description

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 hücre morfoloji, proliferasyon ve göç davranışının gerçek zamanlı olarak doğrudan gözlemlenmesi mümkün olmaktadır. Ana SW620 hattı, metastatik kökeniyle karakterize edilir ve artmış hareketlilik, invaziv kapasite ve değişmiş hücre adezyon özellikleri dahil olmak üzere ileri kolorektal kanserle ilişkili özellikler sergiler.

SW620-GFP hücrelerinde GFP ekspresyonu, tümör büyümesinin ve yayılmasının non-invaziv olarak izlenebildiği ksenograft modellerinde canlı hücre takibi, invazyon testleri ve in vivo görüntüleme gibi uygulamaları kolaylaştırır. Bu hücreler, kolorektal kanserin ilerlemesiyle yaygın olarak ilişkili mutasyonlar ve Wnt/ β -katenin ve MAPK gibi sinyal yollarının 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 anti-kanser terapötiklerinin değerlendirilmesini incelemek için değerli bir araçtır.

Organism

İnsan

Tissue

Metastatik

Disease

Kolon adenokarsinomu

Metastatic site

Lenf düğümü

Synonyms

SW620, SW 620, SW.620

Özellikler

Age

51 yıl

Gender

Erkek

Ethnicity

Kafkas

Morphology

Epitel benzeri

Growth properties

Süspansiyon

Düzenleyici Veriler

SW620-GFP Hücreleri | 305708**Citation** SW620-GFP (Cytion katalog numarası 305708)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_A9MJ**GMO Status** GMO-S1: Bu SW-620 metastatik kolorektal hücre hattı, metastatik davranışın gözlemlenmesi için bir GFP konstrüksiyonu içerir. Bu sınıflandırma yalnızca Almanya'da geçerlidir ve başka ülkelerde farklılık gösterebilir.**Biyomoleküler Veriler****Protein expression** GFP**Tumorigenic** Evet, atimik çıplak farelerde**Mutational profile** Mutasyon: p.Gln1338Ter, Homozigot; Mutasyon: p.Gly12Val, Homozigot; Mutasyon: p.Arg273His, Heterozigot; Mutasyon: p.Pro309Ser, Heterozigot**Elleçleme****Culture Medium** DMEM**Freeze medium** Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO kullanıyoruz.

SW620-GFP Hücreleri | 305708

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.

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