

## HROGas03 Hücreleri | 300437

## Genel bilgi

## Description

HROGas03 hücre hattı, yetişkin bir kadın hastanın gastrik adenokarsinomundan türetilmiştir. Yaygın bir mide kanseri türü olan gastrik adenokarsinom, mide zarının glandüler epitel hücrelerinden kaynaklanır ve genellikle kötü prognozla ilişkilidir. Bir model olarak HROGas03, mide adenokarsinomunun başlaması, ilerlemesi ve terapötik direncinde rol oynayan moleküler yolları incelemek için paha biçilmez bir kaynak sağlar. Donörün potansiyel genomik istikrarsızlık ve tümör mikroçevresindeki değişiklikler gibi yaşla ilgili yönleri, yaşlı bireylerde kanser biyolojisine ilişkin benzersiz bilgiler sağlayabilir.

Bu hücre hattı, araştırmacıların tümör baskılayıcı genlerdeki mutasyonlar (örn. TP53), hücre döngüsündeki değişiklikler ve Wnt, MAPK ve PI3K/AKT yolları dahil olmak üzere düzensiz sinyal yolları gibi mide kanserine yol açan temel moleküler mekanizmaları keşfetmelerine olanak tanır. Bu yollar genellikle mide kanseri hücrelerinin hayatta kalması, çoğalması ve metastatik potansiyeli ile ilişkilendirilir. HROGas03 hücre hattı, hedefe yönelik tedavilerin, kemoterapötik ajanların veya kombinasyon tedavilerinin etkinliğini değerlendirmek için de kullanılabilir ve potansiyel olarak mide kanseri hastaları için, özellikle yaşlı demografik gruplarda, gelişmiş terapötik stratejilere yol açabilir.

## Organism

İnsan

## Tissue

Mide

## Disease

Gastrik adenokarsinom

## Özellikler

## Age

80 yıl

## Gender

Kadın

## Ethnicity

Kafkas

## Morphology

Epitel benzeri

## Growth properties

Yapışık/Süspansiyon

## Düzenleyici Veriler

## Citation

HROGas03 (Cytion katalog numarası 300437)

## Biosafety level

1

## HROGas03 Hücreleri | 300437

NCBI\_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL\_2U70

## Biyomoleküler Veriler

## Elleçleme

**Culture Medium** DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L Glukoz, w: 2.5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM Sodyum piruvat, w: 1.2 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion makale numarası 820400a)

**Supplements** Ortamı %10 FBS ile takviye edin

**Dissociation Reagent** Accutase

**Subculturing** Yapışık hücrelerden eski ortamı çıkarın ve kalsiyum ve magnezyum içermeyen PBS ile yıkayın. T25 şişeleri için 3-5 ml PBS ve T75 şişeleri için 5-10 ml kullanın. Ardından, T25 flasklar için 1-2 ml ve T75 flasklar için 2,5 ml kullanarak hücreleri Accutase ile tamamen kaplayın. Hücreleri ayırmak için oda sıcaklığında 8-10 dakika inkübasyona bırakın. İnkübasyondan sonra, hücreleri yeniden süspansiyon etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspansiyon edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.

**Freeze medium** Kriyoprezervasyon ortamı olarak, iyileşmeyi artırmak ve kriyo kaynaklı stresi azaltmak için optimize edilmiş ozmoprotektanlar ve metabolik stabilizatörler içeren %50 bazal ortam + %40 FBS + %10 DMSO veya CM-1 (Cytion katalog numarası 800100) kullanıyoruz.

**HROGas03 Hücreleri | 300437****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 flakonu temiz su ve antimikrobiyal bir madde 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 flakonu dikkatlice açın ve hücre süspansiyonunu 8 ml oda sıcaklığında kültür ortamı içeren 15 ml'lik bir santrifüj tüpüne aktarın ve hafifçe karıştırın.
6. Hücreleri ayırmak için karışımı 300 x g'de 3 dakika santrifüjleyin ve artık dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.
7. Hücre peletini 10 ml taze kültür ortamında yavaşça yeniden süspansiyon edin. Yapışık hücreler için, süspansiyonu iki T25 kültür şişesi arasında bölün; süspansiyon kültürleri için, etkili hücre etkileşimini ve büyümesini teşvik etmek üzere tüm ortamı tek bir T25 şişesine aktarın.
8. Hücre hattının sürekli büyümesi ve bakımı için belirlenmiş alt kültür protokollerine uyun ve güvenilir deneysel sonuçlar elde edin.

**Incubation  
Atmosphere**

37°C, %5<sub>CO2</sub>, nemlendirilmiş atmosfer.

**Flask Coating**

Yok

**Freezing  
Procedure**

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.

**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.

## HROGas03 Hücreleri | 300437

### 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

### Sterility

Mikoplazma kontaminasyonu hem PCR tabanlı tahliller hem de lüminesans tabanlı mikoplazma tespit yöntemleri kullanılarak dışlanır.

Bakteriyel, fungal veya maya kontaminasyonu olmadığından emin olmak için hücre kültürleri günlük görsel incelemelere tabi tutulur.