

**HROG59 Hücreleri | 300880****Genel bilgi****Description**

HROG59, WHO derece IV glioblastoma tanısı konmuş bir yetişkin hastanın taze rezeke edilmiş tümör dokusundan oluşturulan birincil insan glioblastoma multiforme (GBM) hücre hattıdır. Hücre hattı, hastaya özgü biyolojik ve moleküler özellikleri koruyan ultra düşük pasaj glioma modelleri geliştirmek için sistematik bir çabanın parçası olarak oluşturulmuştur. HROG59 hücreleri in vitro olarak yapışkan bir şekilde büyür ve birincil GBM kültürleri için tipik olan fibroblast benzeri bir morfoloji sergiler. Hücre hattı, genetik sapmayı en aza indirmek ve fenotipik stabiliteyi korumak için standartlaştırılmış kültür koşulları altında muhafaza edilmiştir.

HROG59, alkilleyici ajanlar ve hedefli inhibitörler dahil olmak üzere glioblastoma tedavisinde standart bakım ve araştırma ajanlarına duyarlılığı değerlendirmek için kullanılmıştır. Düşük geçişli, hastadan elde edilen bir GBM modeli olan HROG59, glioblastoma biyolojisi, tümörler arası heterojenlik ve terapötik yanıt mekanizmalarını incelemek için klinik olarak ilgili bir in vitro sistem sağlarken, orijinal tümör örneğine yakın bir doğruluk sağlar.

**Organism**

İnsan

**Tissue**

Beyin, R, parietookspital

**Disease**

Glioblastoma

**Özellikler****Age**

49 yıl

**Gender**

Kadın

**Ethnicity**

Kafkas

**Growth properties**

Yapışık

**Düzenleyici Veriler****Citation**

HROG59 (Cytion katalog numarası 300880)

**Biosafety level**

1

**NCBI\_TaxID**

9606

**CellosaurusAccession**

CVCL\_4U51

## HROG59 Hücreleri | 300880

## 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 süspanse etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspanse 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.

**HROG59 Hücreleri | 300880****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 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 flakonun 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 pelletini 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.

## HROG59 Hücreleri | 300880

### 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.