

## HROC40 Hücreleri | 300822

## Genel bilgi

<b>Description</b>	Bu, 2006 yılından beri PD Dr. Michael Linnebacher tarafından Primer CRC rezeksiyon örneklerinden oluşturulan bir dizi tümör hücre hattından biridir.
<b>Organism</b>	İnsan
<b>Tissue</b>	Kolon descendens, UICC IIIa
<b>Disease</b>	Primer adenokarsinom, TNM evresi T3N1M0R0L1V1, derecelendirme G3, Lk(n) + 2, Σ Lk(n) 18

## Özellikler

<b>Age</b>	69 yıl
<b>Gender</b>	Erkek
<b>Ethnicity</b>	Kafkas
<b>Morphology</b>	Epitel benzeri
<b>Growth properties</b>	Yapışık

## Düzenleyici Veriler

<b>Citation</b>	HROC40 (Cytion katalog numarası 300822)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_1G01

## Biyomoleküler Veriler

<b>Protein expression</b>	Beta-aktin, osteopontin düşük, Toll benzeri reseptör (TLR) 3 orta, TLR4 orta, TLR7 düşük, TLR8 -, PTEN
<b>Antigen expression</b>	CD326+, CD44+, CD15+, CD71+, CD73+, CD274+, CD47+, CD54+, CD95+, CD276+, CD133-, CD66acdeweak, IDO+, cFLIP+, MHC-I+, IFN-y tedavisi sonrası MHCIIweak, EpCAM+

**HROC40 Hücreleri | 300822**

<b>Tumorigenic</b>	Evet, bağışıklık sistemi baskılanmış çıplak farelerde
<b>Viruses</b>	İnsan patojenik virüsleri SV40, JC/BK, HBV, HCV, HIV içermez.
<b>Ploidy status</b>	Aneuploid
<b>MSI-status</b>	MSS
<b>Mutational profile</b>	P53G266e, APCwt, K-RasG13D, mt13, N-Raswt, H-Raswt, PIK3CAwt, B-Rafwt

**Elleçleme**

<b>Culture Medium</b>	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)
<b>Supplements</b>	Ortamı %10 FBS ile takviye edin
<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
<b>Subculturing</b>	Çözüldükten sonra hücre peletini dikkatlice yeniden süspans edin. 300 x g'de 3 dakika santrifüjleyin ve süpernatantı atın. 2x 25 cm <sup>2</sup> hücre kültürü şişelerine tohumlayın ve şişeleri inkübatörde 48 saat bekletin. 80-90 konfluensiye ulaşılan kadar harcanan ortamı her 2-3 günde bir değiştirin. Bu işlem yaklaşık 10-14 gün sürecektir.
<b>Seeding density</b>	Çözüldükten sonra 5x10 <sup>4</sup> hücre/cm <sup>2</sup> , hücreler hızla çoğaldıktan sonra 3x10 <sup>4</sup> hücre/cm <sup>2</sup>
<b>Fluid renewal</b>	Her 3 ila 5 günde bir
<b>Post-Thaw Recovery</b>	Hızlı
<b>Freeze medium</b>	Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı (FBS dahil) + %10 DMSO veya iyileşmeyi artırmak ve kriyo-indüklenmiş stresi azaltmak için optimize edilmiş ozmoprotektanlar ve metabolik stabilizatörler içeren CM-1 (Cytion katalog numarası 800100) kullanıyoruz.

## HROC40 Hücreleri | 300822

### 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

Çözüldükten sonra optimum tutunma ve canlılık için **Kolajen kaplı flasklar veya plakalar** kullanmanızı öneririz.

### 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.

## HROC40 Hücreleri | 300822

### 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.