

**OE19 Hücreleri | 305441****Genel bilgi****Description**

OE19, Barrett özofagusuna bağlı adenokarsinomlu bir hastanın primer tümöründen elde edilen bir insan özofagus adenokarsinomu hücre hattıdır. Bu hücre hattı, özofagus kanserleri üzerine odaklanan araştırmalarda, özellikle Barrett özofagusunun ilerlemesi bağlamında tümör oluşumunu araştırmak için yaygın olarak kullanılmaktadır. OE19, üst gastrointestinal malignitelerde adenokarsinom gelişiminin altında yatan moleküler mekanizmaları, terapötik yanıtları ve direnç mekanizmalarını incelemek için bir model görevi görür.

OE19 hücreleri epitel morfolojisi sergiler ve standart kültür koşullarında yapışır. Bu hücreler, agresif tümör davranışının bir işareti ve klinik olarak önemli bir tedavi hedefi olan HER2/neu (ERBB2) aşırı ekspresyonu dahil olmak üzere, özofagus adenokarsinomuna özgü genomik değişiklikler ve moleküler özelliklerle karakterize edilir. Bu, OE19'u monoklonal antikolar ve tirozin kinaz inhibitörleri gibi HER2 hedefli tedavileri test etmek için özellikle uygun hale getirir. Ek olarak, OE19 hücreleri, MAPK/ERK ve PI3K/AKT yolları dahil olmak üzere kanser ilerlemesi için kritik olan sinyal yollarının yanı sıra bağımsızlık kaçış mekanizmaları ve tümör mikroçevresi ile etkileşimi araştırmak için kullanılır.

Ön klinik çalışmalarda OE19, kemoterapötik ajanları, hedefe yönelik tedavileri ve ilaç direncini aşmayı amaçlayan yeni kombinasyonları değerlendirmek için değerlidir. Hücre hattı, tümör büyümesini ve terapötik etkinliği in vivo olarak değerlendirmek için ksenograft modellerinde de kullanılır. Moleküler profili ve Barrett özofagusuyla ilişkili adenokarsinomla olan ilgisi, OE19'u bu zorlu malignitenin anlaşılması ve tedavisi için önemli bir kaynak haline getirir.

**Organism**

İnsan

**Tissue**

Özofagus

**Disease**

Adenokarsinom

**Synonyms**

OE-19, JROECL 19, JROECL19, OEC19

**Özellikler****Age**

72 yıl

**Gender**

Erkek

**Ethnicity**

Avrupa

**Morphology**

Epitel benzeri

**Growth properties**

Yapışık

## OE19 Hücreleri | 305441

## Düzenleyici Veriler

<b>Citation</b>	OE19 (Cytion katalog numarası 305441)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_1622

## Biyomoleküler Veriler

<b>Mutational profile</b>	Mutasyon: TP53, Basit, p.Asn310Lysfs*27 (c.929dup) (c.929_930ins1), Heterozigot
---------------------------	---

## Elleçleme

<b>Culture Medium</b>	RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO <sub>3</sub> (Cytion makale numarası 820700a)
<b>Supplements</b>	Ortamı %10 FBS ile takviye edin
<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase, 10 dakika, 37 °C
<b>Doubling time</b>	50-60 saat
<b>Seeding density</b>	2 ila $5 \times 10^4$ hücre/cm <sup>2</sup>
<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.

## OE19 Hücreleri | 305441

### 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.

### 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

**OE19 Hücreleri | 305441**

**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.