

## OVCAR-8 Hücreleri | 305383

## Genel bilgi

## Description

OVCAR-8, ileri evre yumurtalık adenokarsinomu olan bir hastadan elde edilen bir insan yumurtalık karsinomu hücre hattıdır. Bu hücre hattı özellikle hastanın tedavisi sırasında yüksek dozlarda uygulanan sispilin ve karboplatine karşı belirgin direnciyle dikkat çekmektedir. OVCAR-8, yumurtalık kanserinde kemorezistans mekanizmalarının araştırılmasında ve platin bazlı kemoteraplere karşı direncin üstesinden gelmek için stratejilerin geliştirilmesinde yaygın olarak kullanılmaktadır.

OVCAR-8 hücreleri epitelyal bir morfoloji sergiler ve kültürde yapışık olarak büyür. Hücre hattı, DNA hasarı onarım mekanizmalarındaki değişiklikler ve kemoterapötik stres altında tümörün hayatta kalmasına katkıda bulunan diğer yollar da dahil olmak üzere yüksek dereceli yumurtalık kanserleriyle ilişkili moleküler ve fenotipik özelliklerle karakterize edilir. Diğer bazı yumurtalık kanseri hücre hatlarının aksine OVCAR-8, ağır metal bazlı ilaçlara dirençte rol oynadığı düşünülen bir protein olan metallothionein'in tespit edilebilir ekspresyonunu sergilememektedir. Bununla birlikte, bu hücre hattı kadmiyum ve diğer ajanlara karşı çapraz direnç göstererek, artan glutasyon seviyeleri ve gelişmiş DNA onarım kapasitesi gibi alternatif direnç mekanizmalarının dahil olduğunu düşündürmektedir.

OVCAR-8, kemoterapötik ajanların taranması, hedefe yönelik tedavilerin değerlendirilmesi ve kemorezistans biyolojisinin incelenmesi için klinik öncesi araştırmalarda değerli bir araçtır. Araştırmacılar bu hücre hattını, dirençli tümörleri standart tedavilere duyarlı hale getirmek üzere tasarlanmış ilaç kombinasyonlarını keşfetmek için kullanmaktadır. Ayrıca OVCAR-8, yumurtalık kanseri hücrelerinin agresif kemoterapi rejimlerine rağmen hayatta kalmalarının ve sebat etmelerinin altında yatan genetik ve moleküler adaptasyonlarına ilişkin bilgiler sağlamaktadır. Klinik önemi ve direnç profili, yumurtalık kanseri araştırmalarını ve tedavi gelişimini ilerletmek için onu önemli bir kaynak haline getirmektedir.

## Organism

İnsan

## Tissue

Yumurtalık

## Disease

Yumurtalık adenokarsinomu

## Synonyms

OVCAR 8, NIH:OVCAR-8, OVCAR8, OvcAR8, OVCAR.8, OVCA8, OVCAR-8/EGFP\_LC3

## Özellikler

## Age

64 yıl

## Gender

Kadın

## Ethnicity

Kafkas

## Morphology

Epitel benzeri

**OVCAR-8 Hücreleri | 305383****Growth properties** Yapışık**Düzenleyici Veriler****Citation** OVCAR-8 (Cytion katalog numarası 305383)**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_1629**Biyomoleküler Veriler****Mutational profile** Mutasyon: CTNNB1, Basit, p.Gln26Arg (c.77A>G), Heterozigot; Mutasyon: ERBB2, Basit, p.Gly776Val (c.2327G>T), Heterozigot; Mutasyon: KRAS, Basit, p.Pro121His (c.362C>A), Heterozigot; Mutasyon: TP53, Basit, c.376-1G>A (p.Tyr126\_Lys132del, c.376\_396del21), Homozigot, Splice alıcı mutasyonu**Elleçleme****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,1 mM stabil Glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion makale numarası 820700a)**Supplements** Ortamı %10 FBS ile takviye edin**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 24-32 saat**Split ratio** 1:4 ile 1:4 arası bir oran önerilir**Seeding density** 3-4 x 10<sup>4</sup> hücre/mL**Freeze medium** 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.

**OVCAR-8 Hücreleri | 305383****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.

## OVCAR-8 Hücreleri | 305383

### 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.