

## OVCAR-3 Hücreleri | 300307

## Genel bilgi

## Description

OVCAR-3 hücreleri, siklofosamid, adriamisin ve sisplatin ile tedaviye dirençli, ilerleyici yumurtalık adenokarsinomu olan 60 yaşındaki Kafkasyalı bir kadın hastanın malign asitesinden oluşturulan bir insan yumurtalık kanseri hücre hattıdır. OvcAR 3 hücreleri, ilaç direnci, özellikle DNA hasar yanıtı biyobelirteçleri, homolog rekombinasyon onarımı ve genel hücre döngüsü dinamikleri, kanser hücresi biyolojisi ve gen ekspresyonu çalışmaları dahil olmak üzere çok çeşitli çalışmalarda kullanılmaktadır.

OVCAR-3 hücreleri morfolojik olarak epitelyaldır ve yüksek in vitro büyüme potansiyelleri ve immün yetmezliği olan farelerde tümör oluşturma yetenekleri ile karakterize edilmiştir. Bu hücreler yumurtalık karsinomunun karakteristik birkaç belirtecini ifade eder ve yumurtalık kanserinin biyolojisini incelemek için kapsamlı bir şekilde kullanılmıştır.

OVCAR-3 hücrelerinin, yüksek dereceli seröz over karsinomları için tipik olan çok sayıda kromozomal anormallik içeren karmaşık bir karyotipe sahip olduğu bilinmektedir. Yumurtalık kanseri hücre hatları arasında nispeten nadir görülen östrojen reseptörü pozitifler ve bu özellik yumurtalık kanseri ilerlemesi ve tedavisi üzerindeki hormonal etkilere odaklanan çalışmalarda kullanılmaktadır.

Özetle, OVCAR3 hücre hattı, hormonal etkiler, ilaç direnci ve yüksek dereceli yumurtalık seröz adenokarsinomunun genetik temelleri arasındaki karmaşık etkileşimi incelemek için sağlam bir model sunarak yumurtalık kanseri araştırmalarında bir köşe taşı olarak durmaktadır.

## Organism

İnsan

## Tissue

Yumurtalık

## Disease

Yüksek dereceli over seröz adenokarsinomu

## Metastatic site

Asit

## Synonyms

OVCAR-3, OvcAR-3, OVCAR.3, NIH:OvcAR-3, NIH:OVCAR3, NIH-OVCAR-3, NIHOVCAR3, OVCAR3, OvcAR3

## Özellikler

## Age

60 yıl

## Gender

Kadın

## Ethnicity

Kafkas

## Growth properties

Yapışık

## OVCAR-3 Hücreleri | 300307

## Düzenleyici Veriler

<b>Citation</b>	OVCAR3 (Cytion katalog numarası 300307)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_0465

## Biyomoleküler Veriler

<b>Receptors expressed</b>	Androjen, östrojen, progesteron
<b>Isoenzymes</b>	G6PD, B, PGM1, 1, PGM3, 1, ES-D, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1
<b>Tumorigenic</b>	Evet, çıplak farelerde
<b>Ploidy status</b>	Aneuploid
<b>MSI-status</b>	Kararlı (MSS)

## 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 %20 FBS ve 0,01 mg/mL insan insülini ile takviye edin.
<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
<b>Doubling time</b>	40 ila 60 saat
<b>Subculturing</b>	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.

**OVCAR-3 Hücreleri | 300307****Split ratio** 1:4 ile 1:6 arası bir oran önerilir**Seeding density**  $2 \times 10^4$  hücre/cm<sup>2</sup>**Fluid renewal** haftada 2 ila 3 kez**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.**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 süspanse 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

## OVCAR-3 Hücreleri | 300307

**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.

**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.

**STR profili**

**CSF1PO:** 11,12

**D13S317:** 12

**D16S539:** 12

**D5S818:** 11,12

**D7S820:** 10

**TH01:** 9,9,3

**TPOX:** 8

**vWA:** 17

**D3S1358:** 17,18

**D21S11:** 29,31,2

**D18S51:** 13

**Penta E:** 7,13

**Penta D:** 12,13

**D8S1179:** 10,15

**FGA:** 21

**OVCAR-3 Hücreleri | 300307**

**HLA alelleri**

**A\***: 02:01:01, '29:02:01  
**B\***: '07:02:01, '58:01:01  
**C\***: '07:02:01, '07:18:01  
**DRB1\***: '08:01:01, '08:04:01  
**DQA1\***: '04:01:01, '04:01:02  
**DQB1\***: '04:02:01  
**DPB1\***: '02:01:02, '04:01:01  
**E**: '01:01:01