

## AN3 Ca Hücreleri | 300119

## Genel bilgi

## Description

An3 Ca hücre hattı, rahim zarından kaynaklanan bir kanser türü olan insan endometriyal adenokarsinomundan türetilmiştir. Bu hücre hattı östrojen reseptörü negatiftir (ER-) ve in vivo olarak değerlendirildiğinde agresif tümörjenik potansiyel sergiler. An3 Ca hücreleri, kanser hücresi proliferasyonu, metastaz ve terapötik ajanlara yanıt üzerine çalışmalar da dahil olmak üzere endometriyal kanser progresyonunun altında yatan moleküler ve hücresel mekanizmaları anlamaya odaklanan araştırmalarda yaygın olarak kullanılmaktadır.

Karakteristik olarak, An3 Ca hücreleri epitelyal bir morfoloji sergiler ve çeşitli genetik ve çevresel faktörlerin kanser hücresi davranışı üzerindeki etkisini incelemek için kullanılmıştır. Bu hücre hattını kullanan araştırmalar, potansiyel terapötik hedeflerin belirlenmesine ve geleneksel tedavilere karşı direnç mekanizmalarının anlaşılmasına katkıda bulunmuştur. Endometriyal kanserin agresif formlarına karşı etkili olabilecek yeni ilaçları veya tedavi stratejilerini değerlendirmek için değerli bir model olarak hizmet ederler.

Genel olarak, An3 Ca hücre hattı, endometriyal adenokarsinom hakkındaki bilimsel bilginin ilerletilmesinde önemli bir rol oynamakta ve bu zorlu ve genellikle ölümcül hastalık için daha etkili müdahalelere yol açabilecek içgörüler sunmaktadır.

**Organism** İnsan

**Tissue** Uterus, Endometrium

**Disease** Adenokarsinom

**Synonyms** AN3\_CA, AN3-CA, AN3 Ca, AN3CA, AN-3, AN3, Akantozis Nigrikans 3. girişim-Karsinom

## Özellikler

**Age** 55 yıl

**Gender** Kadın

**Ethnicity** Kafkas

**Morphology** Epitel benzeri

**Cell type** Epitelyal

**Growth properties** Yapışık

## Düzenleyici Veriler

## AN3 Ca Hücreleri | 300119

**Citation** AN3 Ca (Cytion katalog numarası 300119)**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_0028

## Biyomoleküler Veriler

**Isoenzymes** PGM3, 1-2, PGM1, 1, ES-D, 1, AK-1, 1-2, GLO-1, 2, G6PD, B,**Tumorigenic** Evet, çıplak farelerde. Kortizon uygulanan hamsterlerin yanak kesesinde de düşük sıklıkta (%22) farklılaşmamış malign tümör üretir**Ploidy status** Anöloid, Fenotip Frekans Ürünü: 0.0054

## Elleçleme

**Culture Medium** EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO<sub>3</sub>, w: EBSS (Cytion makale numarası 820100a)**Supplements** Ortamı %10 FBS ve %1 NEAA ile takviye edin**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 45 ila 50 saat**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 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.**Split ratio** A ratio of 1:3 to 1:6 is recommended**Seeding density** Başlangıçta 3 ila 4 x 10<sup>4</sup> hücre/cm<sup>2</sup> tohumlama yoğunluğu önerilir. Daha sonra, 2 x 10<sup>4</sup> hücre/cm<sup>2</sup> ile 4 ila 5 gün içinde birleşik bir tabaka elde edilir.**Fluid renewal** haftada 2 ila 3 kez

**AN3 Ca Hücreleri | 300119****Post-Thaw Recovery**

24 ila 48 saat içinde

**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 kültürlenme gerekiyorsa 3. adıma geçin.
3. Derhal kültürlenme 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 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.

## AN3 Ca Hücreleri | 300119

### 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

**Amelogenin:** x,x  
**CSF1PO:** 12,14,15  
**D13S317:** 12,14  
**D16S539:** 10,14,15  
**D5S818:** 11,14  
**D7S820:** 7.1,10  
**TH01:** 9.3,10  
**TPOX:** 8,1  
**vWA:** 14,19,20,21  
**D3S1358:** 17  
**D21S11:** 29,3  
**D18S51:** 15,17,18  
**Penta E:** 9,16  
**Penta D:** 9,16  
**D8S1179:** 12,14  
**FGA:** 23  
**D1S1656:** 13,18.3  
**D6S1043:** 12,13,14,15,18  
**D2S1338:** 20,23  
**D12S391:** 20,21,23,24,25  
**D19S433:** 14

**AN3 Ca Hücreleri | 300119**

**HLA alelleri**

**A\***: '03:01:01  
**B\***: '44:02:01, '57:01:01  
**C\***: '05:01:01, '06:02:01  
**DRB1\***: '04:01:01G, '16:01:01  
**DQA1\***: '01:02:02, '03:01:01  
**DQB1\***: '03:02:01, '05:02:01  
**DPB1\***: '05:01:01G, '13:01:01G  
**E**: '01:03:02