

## HCC70 Hücreleri | 305464

## Genel bilgi

## Description

HCC70 hücre hattı, östrojen, progesteron ve HER2 reseptörlerinin ekspresyonundan yoksun bir alt tip olan üçlü negatif meme kanserinden (TNBC) türetilmiştir ve sınırlı hedefe yönelik tedaviler nedeniyle tedaviyi zorlaştırmaktadır. HCC70 hücreleri, TNBC alt tipleri içinde kemoterapi ve tedavi stratejilerine verdikleri yanıtı etkileyen bazal benzeri 1 (BL1) sınıflandırmasıyla dikkat çekmektedir. Önemli olarak, HCC70 hücreleri G-protein-bağlı östrojen reseptörü GPR30'u önemli seviyelerde ifade eder. GPR30, hücre proliferasyonunu ve diğer onkojenik yolları etkileyen 17 $\beta$ -estradiol gibi östrojenlere karşı hızlı sinyal tepkileriyle ilişkilendirilmiştir.

HCC70'in önemli bir genetik özelliği TP53 mutasyonunun, özellikle de R248Q varyantının varlığıdır. Bu mutasyon, kanser hücresinin hayatta kalmasına ve agresif davranışına katkıda bulunan işlev kazancı (GOF) fenotipleriyle ilişkilidir. Çalışmalarda, HCC70 hücrelerindeki R248Q mutasyonu, hücre deformabilitesinin artması ve PARP1 lokalizasyonunun değişmesiyle ilişkilendirilmiştir ve bu da PARP inhibitörlerine karşı potansiyel hassasiyet anlamına gelmektedir.

HCC70 ve benzer TNBC hücre hatlarında ilaç yanıtına yönelik araştırmalar, proteozom inhibitörlerinin ve platin bazlı tedavilerin etkinliğini vurgulamıştır. Bu tedaviler, bortezomib gibi ilaçların sitotoksik etkiler göstermesiyle umut vaat etmiştir. Kemoterapötik direnç ve GPR30'un aracılık ettiği gibi spesifik reseptör sinyali arasındaki etkileşim, HCC70 tarafından modellenenler gibi TNBC alt tiplerini hedeflemenin karmaşıklığının altını çizmektedir.

## Organism

İnsan

## Tissue

Meme bezi

## Disease

Meme duktal karsinomu

## Synonyms

HCC-70, HCC 70, HCC0070, Hamon Kanser Merkezi 70

## Özellikler

## Age

49 yıl

## Gender

Kadın

## Ethnicity

Afro-Amerikan

## Morphology

Epitel benzeri

## Cell type

Epitel hücre

## Growth properties

Yapışık

## HCC70 Hücreleri | 305464

## Düzenleyici Veriler

<b>Citation</b>	HCC70 (Cytion katalog numarası 305464)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_1270

## Biyomoleküler Veriler

<b>Protein expression</b>	Epitelyal glikoprotein 2 (EGP2), sitokeratin 19
<b>Oncogenes</b>	Her2/neu-, p53+ (aşırı eksprese)

## 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
<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 süspans etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspans edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.
<b>Fluid renewal</b>	haftada 2 ila 3 kez
<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.

**HCC70 Hücreleri | 305464****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 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.

## HCC70 Hücreleri | 305464

### 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.