

## HCC1359 Hücreleri | 305783

## Genel bilgi

## Description

HCC1359, yetişkin bir erkek hastanın plevral efüzyonundan elde edilen bir insan küçük hücreli dışı akciğer karsinomu (NSCLC) hücre hattıdır. Hücre hattı, büyük, farklılaşmamış malign epitel hücreleri ile karakterize edilen bir kategori olan KHDAK'nin büyük hücreli karsinom alt tipini temsil eder. HCC1359 hücreleri, özellikle RAS/MAPK sinyal yolu aracılığıyla tümör oluşumunun yönlendirilmesinde merkezi bir rol oynayan \*KRAS\* genindeki bir mutasyon da dahil olmak üzere bir dizi ilgili onkogenik değişiklik taşır. Bu özellikler HCC1359'u KRAS-mutant KHDAK biyolojisini incelemek ve özellikle KRAS sinyal ekseninin aşağı akış bileşenlerini hedefleyen hedefe yönelik tedavileri değerlendirmek için yararlı bir model haline getirmektedir.

HCC1359 hücreleri kültürde yapışık ve epitelyal tümör hücrelerinin tipik morfolojik özelliklerini gösterir. Bu hat, çeşitli farmakogenomik çalışmalarda, özellikle de genotipe özgü ilaç duyarlılıklarını araştıran yüksek verimli ilaç tarama platformlarında kullanılmıştır. Ayrıca, çeşitli moleküler profillemeye veri tabanlarına dahil edilmiş ve akciğer kanserinde gen ekspresyon modellerinin, kopya sayısı varyasyonlarının ve mutasyon spektrumlarının karakterizasyonuna katkıda bulunmuştur. Bununla birlikte, HCC1359'un özellikle büyük hücre histopatolojisini yansıttığı için küçük hücreli akciğer kanseri veya adenokarsinoma özgü modeller gerektiren bağlamlarda kullanımının sınırlı olabileceğini belirtmek gerekir.

**Organism** İnsan

**Tissue** Akciğer

**Disease** Akciğer dev hücreli karsinomu

**Synonyms** HCC-1359, Hamon Kanser Merkezi 1359

## Özellikler

**Age** 55 yıl

**Gender** Kadın

**Ethnicity** Afro-Amerikan

**Morphology** Epitelyal

**Cell type** Epitel hücre

**Growth properties** Yapışık

## Düzenleyici Veriler

## HCC1359 Hücreleri | 305783

**Citation** HCC1359 (Cytion katalog numarası 305783)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_5128

## Biyomoleküler Veriler

**Protein expression** Östrojen reseptörü; progesteron reseptörü

**Antigen expression** epitelyal glikoprotein 2 (EGP2); sitokeratin 19

**Oncogenes** her2/neu-; p53+

**Mutational profile**

**Karyotype** diploide yakın

## Elleçleme

**Culture Medium** RPMI 1640, w: 2.0 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** 62.8 saat

**Fluid renewal** haftada 2 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) kullanın.

**HCC1359 Hücreleri | 305783****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 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.

## HCC1359 Hücreleri | 305783

### 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.