

## HCC1428 Hücreleri | 305782

## Genel bilgi

## Description

HCC1428, global gen ekspresyon profiline dayalı olarak luminal B olarak sınıflandırılan bir insan meme kanseri hücre hattıdır. Primer bir meme tümöründen köken alır ve östrojen reseptörü (ER) ekspresyonu da dahil olmak üzere luminal tip meme kanserlerinin temel özelliklerini korur. Meme kanseri hücre hatları ve primer tümörler arasında yapılan karşılaştırmalı transkriptomik analizlerde HCC1428, daha yüksek proliferasyon indeksleri ve luminal A tümörlerinden farklı bir gen ekspresyon imzası ile ayırt edilen luminal B alt tipi tümörlerle tutarlı bir şekilde kümelenmiştir.

İşlevsel olarak, HCC1428 hücreleri diğer meme kanseri alt tiplerine göre orta düzeyde proliferasyon ve farklılaşma sergilemektedir. Östrojene duyarlıdır ve meme bezinin farklılaşmış epitelyal soylarıyla ilişkili belirteçleri ifade ederek olgun bir luminal fenotipi sürdürürler. Preklinik çalışmalarda, HCC1428 gibi luminal B hücre hatları, luminal A alt tiplerine kıyasla artan proliferatif kapasite ile birlikte ER sinyaline kısmi bağımlılıkları göz önüne alındığında, endokrin tedavileri ve direnç mekanizmalarını değerlendirmek için sıklıkla kullanılır.

HCC1428 aynı zamanda genetik, transkriptomik ve farmakolojik profillerin entegre veri setlerini sağlayan Kanser Hücre Hattı Ansiklopedisi'nin (CCLE) bir parçasıdır. Bu veriler, HCC1428'in ER-pozitif, luminal tip meme kanserlerine özgü gen ifadesi ve kopya sayısı değişiklikleri taşıdığını göstermektedir. Dolayısıyla bu hücre hattı, özellikle luminal B'ye özgü biyoloji ve hedefe yönelik tedavilere yanıt bağlamında hormon reseptörü pozitif meme kanserini incelemek için değerli bir modeldir.

**Organism** İnsan

**Tissue** Metastatik

**Disease** Meme adenokarsinomu

**Metastatic site** Plevral efüzyon

**Synonyms** HCC-1428, Hamon Kanser Merkezi 1428

## Özellikler

**Age** 49 yıl

**Gender** Kadın

**Ethnicity** Kafkas

**Morphology** Epitelyal

**Cell type** Epitel hücre

## Product sheet

### HCC1428 Hücreleri | 305782

#### Growth properties

Ara sıra vakuol oluşumuna sahip yapışık, büyük epitel hücreleri

## Düzenleyici Veriler

**Citation** HCC1428 (Cytion katalog numarası 305782)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_1252

## Biyomoleküler Veriler

**Antigen expression** Epitelyal glikoprotein 2 [EGP2] pozitif; sitokeratin 19 pozitif; Her2-neu negatif; p53 negatif

**Oncogenes** Her2/neu-; p53-

**Mutational profile** Mutasyon: Gen füzyonu, ABCG1 + HGNC, SLC37A1, İsim(ler)=SLC37A1-ABCG1. Mutasyon, FHIT, Açık olmayan, Ex4del, Homozigot

**Karyotype** Poliploid

## Elleçleme

**Culture Medium** DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L Glukoz, w: 2.5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM Sodyum piruvat, w: 1.2 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion makale numarası 820400a)

**Supplements** Ortamı %10 FBS ile takviye edin

**Dissociation Reagent** Accutase

**Doubling time** 88 saat

**Fluid renewal** haftada 2 ila 3 kez

**HCC1428 Hücreleri | 305782****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 kriyovialleri %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

**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.

## HCC1428 Hücreleri | 305782

### 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.