

## HCC1588 Hücreleri | 305470

## Genel bilgi

## Description

HCC1588, primer meme karsinomu olan bir hastadan elde edilen bir insan meme kanseri hücre hattıdır ve meme kanserinin bazal benzeri alt tipi içinde sınıflandırılır. Bu hücre hattı, östrojen reseptörü (ER), progesteron reseptörü (PR) ekspresyonundan yoksun ve HER2 amplifikasyonu göstermeyen üçlü negatif meme kanserini (TNBC) temsil eder. Bazal benzeri bir model olarak HCC1588, yüksek proliferatif kapasite, genomik instabilite ve epitelyal-mezenkimal geçiş ile kök hücre benzeri fenotiplere bağlı gen ekspresyon programlarının zenginleşmesi dahil olmak üzere agresif tümör davranışıyla ilişkili moleküler özellikler sergiler.

Büyük kanser hücre hattı panellerinin moleküler profillemesi, HCC1588 gibi meme kanseri hücre hatlarının, tümör heterojenliğini ve terapötik yanıtı modellemek için kullanılan genomik ve transkriptomik değişikliklerin çeşitliliğine katkıda bulunduğunu göstermiştir. Entegre farmakogenomik çalışmalarda, kanser hücre hatları birincil tümörlerde gözlemlenen temel onkogenik değişiklikleri özetlemektedir ve yüzlerce bileşik üzerinde genetik özellikleri ilaç duyarlılığı ile ilişkilendirmek için rutin olarak kullanılmaktadır. Ayrıca, standartlaştırılmış anotasyon ve doğrulama çerçeveleri, HCC1588 gibi yaygın olarak kullanılan modellerde tekrarlanabilirliği ve doğru soy sınıflandırmasını sağlamak için kısa tandem tekrar ve SNP profillemesi dahil olmak üzere tutarlı moleküler karakterizasyonun önemini vurgulamaktadır.

İşlevsel olarak, HCC1588, üçlü negatif meme kanserinde tümör ilerlemesi, DNA hasarı yanıtı ve kemoterapötik ve hedefe yönelik ajanlara direnç mekanizmalarını araştıran çalışmalarda sıklıkla kullanılmaktadır. Bazal benzeri fenotipi ve hormon reseptörü sinyal iletiminin olmaması, onu agresif, tedaviye dirençli meme kanseri alt tiplerini hedefleyen yeni terapötik stratejileri değerlendirmek için özellikle değerli kılmaktadır.

**Organism** İnsan

**Tissue** Akciğer

**Disease** Akciğer skuamöz hücreli karsinomu

**Synonyms** HCC-1588, Hamon Kanser Merkezi 1588

## Özellikler

**Age** 63 yıl

**Gender** Kadın

**Ethnicity** Afro-Amerikan

**Growth properties** Yapışık

## Düzenleyici Veriler

## HCC1588 Hücreleri | 305470

**Citation** HCC1588 (Cytion katalog numarası 305470)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_A351

## Biyomoleküler Veriler

### 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

**Seeding density** 1 ila  $3 \times 10^4$  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 + %10 DMSO kullanıyoruz.

## HCC1588 Hücreleri | 305470

### 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 ajan 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. Karışımı 200 x g'de 5 dakika santrifüjleyin, dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.
7. Çözülme Sonrası Kurtarma altında açıklanan prosedürü izleyin

### Incubation Atmosphere

37°C, %5<sub>CO2</sub>, nemlendirilmiş atmosfer.

### 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