

## Hs 578T Hücreler | 305089

## Genel bilgi

## Description

Hs 578T hücre hattı, meme bezinin karsinomundan türetilen bir insan meme kanseri hücre hattıdır. Bu hücreler epitel benzeri bir morfoloji sergiler ve yapışık büyüme modelleriyle karakterize edilir. Hs 578T hücre hattı, kanser araştırmalarında, özellikle meme kanseri ilerlemesi ve metastaz mekanizmalarını incelemek için yaygın olarak kullanılmaktadır. Hücreler, kritik bir tümör baskılayıcı gen olan TP53 geninde mutasyonlar gösterir ve bu mutasyon genellikle belirli kanser türlerinin agresif davranışıyla ilişkilendirilir.

Hs 578T hücreleri hormon reseptör-negatiftir, yani östrojen veya progesteron reseptörlerini ifade etmezler, bu da onları üçlü-negatif meme kanseri hücreleri olarak sınıflandırır. Bu da onları, hormon reseptörü pozitif meme kanserlerine kıyasla tipik olarak daha az terapötik seçeneğe ve daha kötü prognoza sahip olan bu agresif meme kanseri alt türüne yönelik tedavilere odaklanan araştırmalarda özellikle değerli kılıyor. Araştırmacılar Hs 578T hücre hattını hücre çoğalması, göç ve kemoterapi ve hedefe yönelik tedavilere yanıt dahil olmak üzere tümör biyolojisinin çeşitli yönlerini keşfetmek için kullanmaktadır.

Hs 578T hücre hattı ayrıca kanser metastazında önemli bir rol oynayan bir süreç olan epitelyal-mezenkimal geçiş (EMT) ile ilişkili bir belirteç olan vimentini de ifade eder. Bu hücreleri içeren çalışmalar, EMT'de yer alan moleküler yolların aydınlatılmasına yardımcı olur ve kanser yayılımını engellemek için potansiyel terapötik hedefler hakkında bilgi sağlar. Ayrıca, Hs 578T hücreleri, potansiyel anti-kanser aktivitesine sahip bileşikler tanımlamak için ilaç tarama deneylerinde kullanılmıştır.

## Organism

İnsan

## Tissue

Meme bezi, meme

## Disease

İnvaziv meme karsinomu

## Synonyms

HS 578T, Hs-578T, HS-578T, Hs\_578t, Hs-578-T, HS-578-T, Hs 578.T, HS578T, Hs578T, Hs578t, HS0578T, 578T, HS578, Hs578, Homo sapiens No. 578, tümör hücreleri

## Özellikler

## Age

74 yıl

## Gender

Kadın

## Ethnicity

Avrupa

## Morphology

Epitelyal

## Growth properties

Yapışık

## Hs 578T Hücreler | 305089

## Düzenleyici Veriler

<b>Citation</b>	Hs 578T (Cytion katalog numarası 305089)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_0332

## Biyomoleküler Veriler

<b>Receptors expressed</b>	Reseptör ifadesi: östrojen reseptörü, ifade edilmemiş
<b>Tumorigenic</b>	Hayır

## Elleçleme

<b>Culture Medium</b>	DMEM, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO <sub>3</sub> , w: 1,0 mM Sodyum piruvat (Cytion ürün numarası 820300a)
<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 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.
<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.

**Hs 578T Hücreler | 305089****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 pelletini 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.

## Hs 578T Hücreler | 305089

### 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.