

## SW527 Hücreleri | 300640

## Genel bilgi

## Description

SW527 hücre hattı, Kafkasya kökenli bir yetişkin hastadan elde edilen insan meme kanseri hücre hattıdır. 1970'lerin başında kurulmuş olup, immün yetmezlik modellerinde tümörjeniteyi karakterize eden temel çalışmalara dahil edilmiştir. Bu tür bir çalışmada, SW527,  $6 \times 10^6$  hücrenin deri altına aşılmasının ardından çıplak farelerde başarılı bir şekilde tümörler oluşturmuş ve bu da onun malign kökenini desteklemiştir. Ortaya çıkan tümörlerin histopatolojik analizi, orijinal insan karsinomuyla tutarlı özellikler göstermiş ve meme kanseri modeli olarak uygunluğunu doğrulamıştır.

SW527, G6PD tip B tümör kaynaklı bir hücre hattı olarak doğrulanmıştır; bu sınıflandırma, tarihsel hücre hattı koleksiyonlarında kritik bir sorun olan HeLa hücreleri ile kontaminasyonu dışlamaya yardımcı olur. Buna rağmen, SW527'nin kapsamlı moleküler veya immünolojik profili, son zamanlardaki büyük ölçekli veri setlerinde sınırlı görünmektedir.

Genel olarak, SW527, öncelikle in vivo tümörjenite verileriyle desteklenen, doğrulanmış bir meme karsinomu modeli olmaya devam etmektedir. Ek moleküler profillemeye, mekanik veya ilaç keşfi araştırmalarında kullanım alanını genişletmek için faydalı olacaktır.

## Organism

İnsan

## Tissue

Meme; Meme bezi

## Disease

Meme adenokarsinomu

## Synonyms

SW-527, SW 527

## Özellikler

## Age

70 yıl

## Gender

Kadın

## Ethnicity

Kafkas

## Morphology

Epitelyal

## Cell type

Epitelyal

## Growth properties

Yapışık

## Düzenleyici Veriler

## SW527 Hücreleri | 300640

**Citation** SW527 (Cytion katalog numarası 300640)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_3799

### Biyomoleküler Veriler

**Mutational profile** Mutasyon: p.Gln1338Ter, Homozigot; Mutasyon: p.Gly12Val, Homozigot; Mutasyon: p.Arg273His, Heterozigot; Mutasyon: p.Pro309Ser, Heterozigot

### 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

**Freeze medium** Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO kullanıyoruz.

## SW527 Hücreleri | 300640

### 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.

### Flask Coating

Çözüldükten sonra optimum tutunma ve canlılık için **Kolajen kaplı flasklar veya plakalar** kullanmanızı öneririz.

### 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.

### 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