

## SNU-601 Hücreleri | 305282

## Genel bilgi

## Description

SNU-601 hücre hattı, az farklılaşmış bir insan mide karsinomundan türetilmiştir ve mide kanseri araştırmalarında yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu hücre hattı, mide kanserinin yaygın ve genellikle agresif bir formu olan gastrik adenokarsinomun altında yatan moleküler ve hücresel mekanizmaların araştırılması için önemli bir model olarak hizmet etmektedir. SNU-601 hücreleri, mide kanseri ile ilişkili genetik ve epigenetik değişikliklerin incelenmesinin yanı sıra potansiyel terapötik ajanların etkinliğinin test edilmesi için de değerlidir.

SNU-601 hücreleri epitelyal bir morfoloji sergiler ve sitokeratinler ve karsinoembriyonik antijen (CEA) dahil olmak üzere gastrik karsinomun karakteristik belirteçlerini ifade eder. Onkogenlerdeki mutasyonlar ve TP53 gibi tümör baskılayıcı genler gibi mide kanserinde yaygın olarak bulunan genetik değişiklikleri barındırırlar. Araştırmacılar SNU-601 hücrelerini, PI3K/Akt, Wnt/ $\beta$ -katenin ve MAPK yolları gibi mide kanseri ilerlemesinde rol oynayan temel sinyal yollarını keşfetmek için kullanmaktadır. Bu hücreler aynı zamanda yüksek verimli ilaç tarama deneylerinde ve kemoterapötik ajanların, hedefe yönelik tedavilerin ve kombinasyon tedavilerinin klinik öncesi testlerinde de kullanılmaktadır. Ayrıca, SNU-601 hücreleri ilaç direnci mekanizmalarını incelemek ve bunun üstesinden gelmek için stratejiler geliştirmek için kullanılmaktadır. SNU-601 hücre hattının mide kanseri araştırmalarındaki önemi, bu malignite hakkındaki anlayışımızı ilerletme ve mide kanseri hastaları için daha etkili tedaviler geliştirme konusundaki öneminin altını çizmektedir.

**Organism** İnsan

**Tissue** Mide

**Disease** Gastrik taşlı yüzük hücreli adenokarsinom

**Metastatic site** Asit

**Synonyms** SNU601, NCI-SNU-601

## Özellikler

**Age** 34 yıl

**Gender** Erkek

**Ethnicity** Doğu Asya

**Morphology** Epitelyal

**Growth properties** Yapışık

## SNU-601 Hücreleri | 305282

## Düzenleyici Veriler

<b>Citation</b>	SNU-601 (Cytion katalog numarası 305282)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_0101

## Biyomoleküler Veriler

<b>Mutational profile</b>	Mutasyon: KRAS, p.Gly12Asp (c.35G>A), heterozigot; Mutasyon: PIK3CA, p.Glu542Lys (c.1624G>A), heterozigot; Mutasyon: TP53, p.Arg273His (c.818G>A), homozigot
---------------------------	--

## Elleçleme

<b>Culture Medium</b>	RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO <sub>3</sub> (Cytion makale numarası 820700a)
<b>Supplements</b>	Ortamı %10 FBS, 25 mM HEPES 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 süspense etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspense edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.
<b>Split ratio</b>	1:4 oranı tavsiye edilir
<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.

**SNU-601 Hücreleri | 305282****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.

## SNU-601 Hücresleri | 305282

### 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.