

**SNU-1 Hücreleri | 305076****Genel bilgi****Description**

SNU-1 hücre hattı, yetişkin bir insanın mide karsinomundan türetilmiştir ve mide kanseri araştırmalarında yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu hücre hattı, mide kanserinin yaygın ve genellikle ölümcül bir formu olan gastrik adenokarsinomun altında yatan moleküler ve hücrel mekanizmaları incelemek için önemli bir model sağlar. SNU-1 hücreleri, mide kanserinin patogeneğinde yer alan genetik değişikliklerin ve sinyal yollarının araştırılmasının yanı sıra yeni terapötik stratejilerin geliştirilmesi ve test edilmesi için özellikle değerlidir.

SNU-1 hücreleri epitelyal bir morfoloji sergiler ve karsinoembriyonik antijen (CEA) ve sitokeratinler gibi gastrik epitelyal hücreler ve adenokarsinom için tipik olan belirteçlerin ekspresyonu ile karakterize edilir. Mide kanseri ilerlemesinde onkogenlerin, tümör baskılayıcı genlerin ve diğer moleküler faktörlerin rolünü araştıran çalışmalarda sıklıkla kullanılırlar. Araştırmacılar kemoterapötik ajanların, hedefe yönelik tedavilerin ve kombinasyon tedavilerinin etkinliğini ve etki mekanizmalarını değerlendirmek için SNU-1 hücrelerini kullanmaktadır. Ayrıca SNU-1 hücreleri, tümör mikroçevresini ve kanser hücreleri ile stromal hücreler arasındaki etkileşimleri anlamak için bir model görevi görmektedir. SNU-1 hücre hattının mide kanseri araştırmalarındaki önemi, bu malignite hakkındaki bilgilerimizi ilerletme ve mide kanseri hastaları için etkili tedavilerin geliştirilmesindeki önemini vurgulamaktadır.

**Organism** İnsan**Tissue** Mide**Disease** Adenokarsinom**Synonyms** SNU1, NCI-SNU-1**Özellikler****Age** 44 yıl**Gender** Erkek**Ethnicity** Asya**Morphology** Epitelyal**Growth properties** Süspansiyon**Düzenleyici Veriler****Citation** SNU-1 (Cytion katalog numarası 305076)

**SNU-1 Hücreleri | 305076****Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_0099**Biyomoleküler Veriler****Receptors expressed** Vazoaktif bağırsak peptidi (VIP), ifade edilir**Antigen expression** Kan Grubu O, Rh , Hücreler yüzey glikoproteinleri karsinoembriyonik antijen (CEA) ve TAG 72'yi ifade eder.**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 ısıyla inaktive edilmiş FBS ile destekleyin**Dissociation Reagent** Accutase**Subculturing** 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.**Split ratio** 1:2 ile 1:4 arası**Seeding density** 0,3-1 x 10<sup>6</sup> hücre/ml**Fluid renewal** haftada 2 ila 3 kez**Post-Thaw Recovery** Çözüldükten sonra, hücreleri 5 x 10<sup>4</sup> hücre/cm<sup>2</sup> olarak plakaya yerleştirin ve hücrelerin dondurma işleminden kurtulmasını ve en az 24 saat boyunca yapışmasını bekleyin.

**SNU-1 Hücreleri | 305076****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 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 kriyovialleri %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 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

**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.

## Product sheet

### SNU-1 Hücreleri | 305076

#### 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

#### 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.