

## SNU-423 Hücreleri | 305874

## Genel bilgi

## Description

SNU-423 hücre hattı, Koreli yetişkin bir hastadan oluşturulan bir insan hepatosellüler karsinom (HCC) modelidir. Birincil karaciğer tümörlerinden türetilen ve morfolojik, genetik ve virolojik özellikleri açısından karakterize edilen sekiz HCC hücre hattından biridir. SNU-423 substrat aderansı gösterir ve hepatosit türevi epitelyal morfoloji ile tutarlı olarak orijinal tümörün histolojik özelliklerinin çoğunu korur. Anöploidi sergiler ve HCC türevi hatlarda yaygın olan kromozomal instabilitenin göstergesi olan modal bir kromozom sayısına sahiptir.

Moleküler düzeyde SNU-423, Doğu Asya'da HBV ile ilişkili karaciğer kanserinin yüksek prevalansını yansıtan ve kohortundaki tüm hatlar tarafından paylaşılan bir özellik olan hepatit B virüsü (HBV) DNA'sının genomuna entegrasyonu açısından dikkat çekicidir. Serideki bazı hücre hatları HBVx gibi HBV transkriptlerini ifade ederken, SNU-423'te spesifik transkript ifadesi rapor edilmemiştir. Ayrıca SNU-423, RNA veya protein düzeyinde alfa-fetoprotein (AFP) eksprese etmemekte ve AFP sekresyonu olmayan HCC'lerin bir alt kümesi ile hizalanmaktadır. LIMORE (Karaciğer Kanseri Model Deposu) gibi farmakogenomik taramalarda kullanılmıştır ve burada potansiyel olarak HBV durumu veya farklı onkogenik değişikliklerle bağlantılı ilaç yanıtı değişkenliği de dahil olmak üzere karaciğer kanserinde gen-ilaç ilişkilerinin anlaşılmasına katkıda bulunmaktadır.

## Organism

İnsan

## Tissue

Karaciğer

## Disease

Yetişkin hepatosellüler karsinom

## Synonyms

SNU423, NCI-SNU-423

## Özellikler

## Age

40 yıl

## Gender

Erkek

## Ethnicity

Korece

## Morphology

Epitel benzeri

## Growth properties

Yapışık

## Düzenleyici Veriler

## Citation

SNU-423 (Cytion katalog numarası 305874)

## SNU-423 Hücreleri | 305874

**Biosafety level** 2**NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_0366**Biyomoleküler Veriler****Antigen expression** Kan Grubu B; Rh +**Mutational profile** Mutasyon: TERT, Basit, c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T), Belirtilmemiş, Not= Promotörde. Mutasyon, TP53, Basit, c.376-2A>G, Belirtilmemiş, Not=Splice acceptor mutasyonu**Karyotype** Anöploid; modal sayı = 79**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**Doubling time** 72 saat**Fluid renewal** haftada 2 ila 3 kez**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.

**SNU-423 Hücreleri | 305874****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

**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**

## SNU-423 Hücreleri | 305874

### **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.