

SNU-638 Hücreleri | 305634

Genel bilgi

Description

SNU-638 hücre hattı, erkek bir mide kanseri hastasının asit sıvısından elde edilen bir insan mide karsinomu modelidir. Zayıf farklılaşma ve minimal desmoplazi sergiler ve in vitro ortamda heterojen yoğunluk ve kültür substratına zayıf bağlanma ile karışık bir modelde büyür. Hücreler yuvarlak ila oval bir kontura sahiptir ve sınırlı mikrovillus gelişimi ile birlikte düşük nükleer-sitoplazmik oran sergilemektedir. Bu özellikler yaygın olarak agresif mide kanseri fenotipleriyle ilişkilendirilen özellikleri yansıtmakta ve bu hattı az farklılaşmış mide adenokarsinomlarını incelemek için uygun hale getirmektedir.

Moleküler düzeyde, SNU-638 *c-Ki-ras* geninde mutasyon barındırmaz, ancak CA 19-9 ve doku polipeptit antijeni (TPA) gibi tümörle ilişkili belirteçleri yüksek düzeyde ifade eder, alfa-fetoprotein (AFP) ifadesi yoktur. Ayrıca mide kanserlerinde sıklıkla bulunan ve tümör oluşumunda merkezi bir rol oynayan *TP53* gen mutasyonu taşımaktadır. Genomik profileme, SNU-638'in MET amplifikasyonu veya aşırı ekspresyonu olmadığını ortaya koyarak, MET sinyal yoluna minimum bağımlılıkla MET-negatif olarak kategorize etmiştir. Bu moleküler profil, SNU-638'i MET'i hedef alan veya MET inhibitörlerinin mide kanserindeki etkinliğini değerlendiren çalışmalarda değerli bir kontrol hücre hattı haline getirmektedir.

Organism

İnsan

Tissue

Gastrik

Disease

Adenokarsinom

Metastatic site

Asit

Synonyms

SNU638

Özellikler

Age

48 yıl

Gender

Erkek

Ethnicity

Korece

Morphology

Epitel benzeri

Cell type

Epitelyal

Growth properties

Yapışık, tek katmanlı

SNU-638 Hücreleri | 305634

Düzenleyici Veriler

Citation	SNU-638 (Cytion katalog numarası 305634)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0102

Biyomoleküler Veriler

Mutational profile	Mutasyon: MET, Basit, p.Asn375Ser (c.1124A>G), Belirtilmemiş; Mutasyon: TP53, Basit, p.Arg282Trp (c.844C>T), Heterozigot
---------------------------	--

Elleçleme

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO ₃ (Cytion makale numarası 820700a)
Supplements	Ortamı %10 ısıyla inaktive edilmiş FBS ile destekleyin
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	25 saat
Subculturing	Besiyerini çıkarın, taze %0,25 tripsin %0,02 EDTA çözeltisi ekleyin, kültür şişesini 37°C'de 3 ila 5 dakika bekletin, kültür besiyeri ekleyin ve hücreleri toplayın, besiyerini 15 ml'lik tüpe aktarın, santrifüjleyin, besiyerini aspire edin, peletleri kültür besiyeri ile yeniden süspansen edin ve kültür şişesine dağıtın
Split ratio	1:4 oranı tavsiye edilir
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-638 Hücreleri | 305634**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_{CO2}, 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-638 Hücreleri | 305634

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.