

SNU-668 Hücreleri | 305635

Genel bilgi

Description

SNU-668 hücre hattı, orijinal olarak midenin az farklılaşmış adenokarsinom dokusundan türetilmiş bir insan mide karsinom modelidir. Bu hücre hattı, mide kanseri patogenezi, sinyal mekanizmaları ve ilaç duyarlılığı çalışmalarında yaygın olarak kullanılmaktadır. Genomik karakterizasyon, SNU-668'in yaygın tip mide kanserlerinde sık görülen mutasyonları ve kromozomal sapmaları taşıdığını ortaya koymaktadır. Özellikle, TP53 mutasyonu ve PI3K/AKT sinyalinin olası aktivasyonu gibi temel onkojenik yollarda tümörijenik özelliklerine ve tedavi direncine katkıda bulunabilecek değişiklikler göstermektedir.

SNU-668 ayrıca transkriptomik, genomik, metilasyon ve proteomik imzalar açısından değerlendirildiği Kanser Hücre Hattı Ansiklopedisi (CCLE) gibi kapsamlı multi-omik profillemeye projelerine de dahil edilmiştir. Hücre hattı, gen ifadesinin epigenetik düzenlenmesinde rol oynayabilecek farklı DNA metilasyon modelleri ve küresel histon modifikasyon profilleri sergilemektedir. Ek olarak, bağımlılık haritalarının analizi, yaygın mide karsinomları için hedefe yönelik tedavi stratejilerini bilgilendirebilecek soylara özgü güvenlik açıkları önermiştir. Asya etnik kökenli mide kanseri için bir model olan SNU-668, moleküler olarak yönlendirilen terapötiklerin klinik öncesi değerlendirilmesinde önemli bir araç olmaya devam etmektedir.

Organism

İnsan

Tissue

Gastrik

Disease

taşlı yüzük hücreli adenokarsinom

Metastatic site

Asit

Synonyms

SNU668, NCI-SNU-668

Özellikler

Age

63 yıl

Gender

Erkek

Ethnicity

Korece

Morphology

Epitel benzeri

Cell type

Epitelyal

Growth properties

Yapışık, tek katmanlı

SNU-668 Hücreleri | 305635

Düzenleyici Veriler

Citation	SNU-668 (Cytion katalog numarası 305635)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_5081

Biyomoleküler Veriler

Mutational profile	Mutasyon: KRAS, Basit, p.Gln61Lys (c.181C>A), Homozigot; Mutasyon: TP53, Basit, p.Ser215Asn (c.644G>A), Homozigot
---------------------------	---

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	26 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-668 Hücreleri | 305635**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

**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-668 Hücreleri | 305635

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.