SNU-761

305637

GENEL BILGILER

Açıklama

SNU-761 hücre hattı, yetişkin bir hastadan elde edilen bir insan hepatosellüler karsinom (HCC) modelidir. Kanser Hücre Hattı Ansiklopedisi (CCLE) ve LIMORE (Karaciğer Kanseri Model Arşivi) girişimlerinin bir parçası olarak, SNU-761 birçok moleküler düzeyde kapsamlı bir şekilde karakterize edilmiştir. Hücre hattı, birçok Doğu Asya HCC vakasında yaygın olan hepatit B virüsü (HBV) enfeksiyonu ile ilişkili olanlar da dahil olmak üzere, birincil karaciğer kanserlerine özgü genetik ve transkriptomik heterojenliği araştırmak için kullanılmıştır. Genomik profilleme, SNU-761 gibi LIMORE modellerinin genellikle TP53, CTNNB1 ve FGF19 gibi önemli onkojenik sürücülerdeki değişiklikler de dahil olmak üzere birincil tümörlerin mutasyon ve kopya sayısı değişiklikleri manzarasını koruduğunu ortaya koymuştur.
SNU-761 ve LIMORE koleksiyonundaki diğer karaciğer kanseri modelleri, geniş bir kemoterapötik ve hedefe yönelik ajan panelinde yüksek verimli ilaç duyarlılığı taramasından geçmiştir. Bu farmakogenomik veri setleri, araştırmacıların karaciğer kanserindeki yaygın mutasyonlarla ilgili gen-ilaç ilişkileri ve sentetik letalite gibi yanıtı öngörebilen potansiyel biyobelirteçleri tanımlamasına olanak sağlamıştır. Ayrıca, transkriptomik ve epigenetik verilerin (DNA metilasyonu ve histon modifikasyon modelleri gibi) karşılaştırılması, SNU-761'in karaciğer kanseri alt tipleri içinde sınıflandırılmasına ve invazivlik ile yolak spesifik inhibitörlere yanıt dahil olmak üzere işlevsel özelliklerinin değerlendirilmesine yardımcı olmuştur. Bu kapsamlı profil oluşturma çalışması, SNU-761'i HBV ile ilişkili HCC'yi incelemek ve kişiselleştirilmiş tedavi stratejilerini değerlendirmek için değerli bir model haline getirmektedir.

Doku	Karaciğer
Hastalık	hepatosellüler karsinom

Eş anlamlılar

- SNU761
- NCI-SNU-761

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	2

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Çokgen
Hücre türü	Epitelyal
İki katına çıkma süresi	24 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

SNU-761 (Cytion katalog numarası 305637)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_5089

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

İFADE VE DUYARLILIK

Mutasyon profili

Mutasyon: TP53, Basit, p.Ser313Glyfs*13 (c.937_968delAGCTCCTCTCCCCAGCCAAAGAAGAAACCACT), Belirtilmemiş

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO3 (Cytion makale numarası 820700a)

Kuluçka ortamı	37°C, %5CO2, nemlendirilmiş atmosfer.

Takviyeler

Ortamı %10 ısıyla inaktive edilmiş FBS ile destekleyin, 2,5 g/L glukoz ve 10 mM HEPES ekleyin

Ayrıştırma reaktifi	Accutase

Alt kültür oluşturma

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 süspanse edin ve kültür şişesine dağıtın

Ekim yoğunluğu	1 ila 3 x 10^4 hücre/cm^2
Sıvı değişimi	haftada 2 ila 3 kez

Çözme ve kültürleme

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

Kısırlık

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.

Dondurma ortamı	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.

Saklama koşulları

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.

Nakliye koşulları

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.

BAĞIŞÇI

Bağışçının yaşı	49 yıl
Etnik köken	Korece

YASAL VE GÜVENLIK

Güvenlik önlemleri

İleride çözdürmek üzere sıvı nitrojen içinde bir kriyoviyal saklamayı planlarken, sıkı güvenlik önlemlerine uymak zorunludur. Uygun koruyucu eldivenler ve giysiler şarttır ve dondurulmuş numunelerin sıvı nitrojen tankına veya tanktan transferi sırasında yüz maskesi veya koruyucu gözlük kullanılması gerekir. Bu, çıkarma sırasında keskin parçaların fırlamasına neden olabilecek potansiyel kriyoviyal patlamalardan kaynaklanan yaralanma riskini azaltmak içindir.

Garanti

Cytion olarak ürünlerimizin kalitesinin ve canlılığının arkasındayız.
Hücrelerimizin, tesislerimizden sevkiyattan sonra 60 gün boyunca kültürün başlangıcında canlı olacağını garanti ediyoruz.
Tüm malzemelerin Analiz Sertifikası ve/veya Ürün Sayfasında açıklanan özelliklere uygun olduğunu garanti ediyoruz
Tüm ayrıntılar için lütfen <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garanti Beyanımıza bakın

Malzeme Transfer Anlaşması gereklidir	Yes