SNU-368

305631

GENEL BILGILER

Açıklama

SNU-368 hücre hattı, 54 yaşındaki bir erkek hastanın primer tümöründen elde edilen bir insan hepatosellüler karsinom (HCC) modelidir. Bu hücre hattı, karaciğer kanserlerinin çeşitli moleküler ve fenotipik özelliklerini yansıtmak üzere tasarlanmış, Koreli hastalardan elde edilen sekiz HCC hücre hattından oluşan bir panelin parçasıdır. SNU-368 hücreleri poligonal yapışkan bir morfoloji sergiler ve Edmondson derece II ila IV farklılaşmasının karakteristik özelliği olan trabeküler ve asiner düzenlemeler dahil olmak üzere orijinal tümörün birçok histolojik özelliğini gösterir.
Genetik olarak, SNU-368 hücreleri entegre hepatit B virüsü (HBV) DNA'sı barındırır ve HBx ve preS/S dahil olmak üzere HBV transkriptlerini eksprese eder. Bu özellikler, HBV ile ilişkili hepatokarsinogenezi incelemek için değerli bir model olmasını sağlar. SNU-368 ayrıca transferrin ve insülin benzeri büyüme faktörü II (IGF-II) eksprese eder, ancak RNA veya protein düzeyinde alfa-fetoprotein (AFP) üretmez. Bu tür moleküler özellikler, viral enfeksiyon, büyüme faktörü sinyalleşmesi ve metabolik değişikliklerle ilişkili karaciğer kanseri yolaklarını araştırmak için önemlidir.
SNU-368, ilaç yanıtlarını araştırmak ve hedefe yönelik tedaviler için potansiyel biyobelirteçleri tanımlamak amacıyla, özellikle Karaciğer Kanseri Model Deposu'nda (LIMORE) farmakogenomik çalışmalarda kullanılmıştır. Hücre hattının büyük ölçekli genomik ve transkriptomik analizlere dahil edilmesi, primer HCC'lerin heterojenliğini modellemedeki önemini vurgulamakta ve onu karaciğer kanserinin moleküler temellerini incelemek ve yeni terapötik ajanları değerlendirmek için sağlam bir araç haline getirmektedir.

Doku	Karaciğer
Hastalık	hepatosellüler karsinom

Eş anlamlılar

- SNU368

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	2

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Çokgen
Hücre türü	Endotelyal

Karyotip

Y kromozomunu kaybetmiştir.

İki katına çıkma süresi	41 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

SNU-368 (Cytion katalog numarası 305631)

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

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_3948

İFADE VE DUYARLILIK

Mutasyon profili

Mutasyon: ARID1A, Basit, p.Leu1607Profs*41 (c.4817dupT), Belirtilmemiş; Mutasyon: AXIN1, Basit, p.Gln184Ter (c.550C>T), Belirtilmemiş; Mutasyon: TERT, Basit, c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T), Belirtilmemiş; Mutasyon: TP53, Basit, p.Ser106Arg (c.318C>G), Belirtilmemiş

Virüsler

HBV

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

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

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	54 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