JHH-7

305386

GENEL BILGILER

Açıklama

JHH-7, 53 yaşındaki Japon erkek bir hastanın primer hepatoselüler karsinomundan (HCC) elde edilen bir insan hepatoselüler karsinom (HCC) hücre hattıdır ve FLC-7 (Functional Liver Cell-7) olarak da adlandırılır. Bu hücre hattı, p53'ün DNA bağlanma alanını etkileyen ve tümör baskılayıcı işlevini bozan bir TP53 p.Arg267Pro mutasyonu (zigosite belirtilmemiştir) barındırmaktadır. JHH-7, Jikei Üniversitesi'ndeki Japon hastalardan elde edilen birkaç JHH serisi HCC hücre hattından biridir ve farklı TP53 mutasyon geçmişlerine ve metabolik profillere sahip, iyi karakterize edilmiş bir HCC modeli paneli sunar.
JHH-7, HCC metabolizması, hepatosit farklılaşma belirteçleri, TP53 mutant tümör fenotipi, sorafenib, lenvatinib ve diğer sistemik HCC tedavilerine karşı ilaç duyarlılığı ve direnci ile JHH serisi HCC paneli içindeki karşılaştırmalı analizler dahil olmak üzere hepatosellüler karsinom araştırmalarında kullanılabilir. Karaciğere özgü fonksiyonların (albümin, AFP) korunmuş ekspresyonu, bu modeli farklılaşmış HCC biyolojisini incelemek için uygun hale getirir. Ayrıca ksenograft çalışmalarında da kullanılabilir.

Doku	Karaciğer
Hastalık	Yetişkin hepatosellüler karsinom
Metastaz yeri	Birincil karaciğer tümörü

Uygulamalar

Hepatoselüler karsinom araştırmaları; HCC metabolizması; TP53 mutasyonlu HCC biyolojisi; ilaç duyarlılığı (sorafenib, lenvatinib); JHH serisi karşılaştırmalı çalışmalar; karaciğer kanseri ilaç değerlendirmesi; ksenograft modelleri

Eş anlamlılar

- Jhh-7
- JHH7
- FLC-7
- FLC7
- Functional Liver Cell-7

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitel benzeri
Hücre türü	Hepatosit benzeri
İki katına çıkma süresi	26,4 saat; 17,1 saat; 30 saat, ~29 saat, ~26 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

JHH-7 (Cytion katalog numarası 305386)

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_2805

İFADE VE DUYARLILIK

Mutasyon profili

Mutasyon: p.Arg267Pro, Belirtilmemiş

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

Williams' E orta ortamı veya MEM + %10 FBS (ürünün CoA belgesinden doğrulayın)

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

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Ayrıştırma reaktifi	%0,25 Tripsin-EDTA veya Accutase

Alt kültür oluşturma

Besiyerini çıkarın, kalsiyum ve magnezyum içermeyen PBS ile yıkayın, %0,25 Trypsin-EDTA veya Accutase ile kaplayın, oda sıcaklığında 5–8 dakika inkübe edin, besiyerinde yeniden süspansiyon haline getirin, 300×g'de 3 dakika santrifüjleyin, süpernatantı atın, taze besiyerine yeniden ekleyin.

Bölünme oranı	1'den 5'e kadar
Ekim yoğunluğu	1 ila 3 × 10^4 hücre/cm^2
Sıvı değişimi	Her 2 ila 3 günde bir

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

Dondurma ortamı	Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO 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	53 yıl
Etnik köken	Japonca

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