HROHep03 Hücreleri

300197

HROHep03, PD Dr. Michael Linnebacher tarafından 2006 yılından bu yana geliştirilen, hastadan elde edilen tümör hücre hatları serisi olan HRO biyobankası kapsamında, 71 yaşındaki Kafkas kökenli bir kadın hastanın birincil karaciğer tümöründen oluşturulmuş bir insan hepatoselüler adenokarsinom hücre hattıdır. Tümör, TNM evresi T0NxMx, derece 3 olarak primer adenokarsinom olarak sınıflandırılmıştır; bu, doku alınımı sırasında doğrulanmış uzak metastazı olmayan yüksek dereceli bir hepatik adenokarsinomu yansıtmaktadır. HROHep03, fibroblast benzeri morfolojiye sahip yapışkan bir tek tabaka halinde büyür ve Linnebacher biyobank serisinin sıkı kalite kontrol standartlarına uygun olarak, insan patojenik virüsler olan HBV, HCV ve HIV içermediği doğrulanmıştır.
HROHep03, hepatoselüler adenokarsinom araştırmalarında, yüksek dereceli karaciğer tümör hücre biyolojisi çalışmalarında, ilaç duyarlılığı ve direnç testlerinde (sorafenib, sisplatin, 5-FU), karaciğer tümörü invazyonu ve göç analizlerinde ve moleküler yolak analizlerinde kullanılabilir. HRO biyobankasının bir parçası olarak bu hat, kişiselleştirilmiş onkoloji araştırmaları için aynı hastadan alınan eşleşen immünolojik materyalle eşleştirilebilen, hastaya özgü bir biyolojik kaynak sağlar. Fibroblast benzeri morfolojisi, onu fenotipik olarak daha yaygın olan hepatosit benzeri HCC hatlarından ayırır ve tümör ilerlemesi veya in vitro adaptasyon sırasında kazanılan epitelyal-mezenkimal özellikleri yansıtıyor olabilir.

GENEL BILGILER

Açıklama

HROHep03, PD Dr. Michael Linnebacher tarafından 2006 yılından bu yana geliştirilen, hastadan elde edilen tümör hücre hatları serisi olan HRO biyobankası kapsamında, 71 yaşındaki Kafkas kökenli bir kadın hastanın birincil karaciğer tümöründen oluşturulmuş bir insan hepatoselüler adenokarsinom hücre hattıdır. Tümör, TNM evresi T0NxMx, derece 3 olarak primer adenokarsinom olarak sınıflandırılmıştır; bu, doku alınımı sırasında doğrulanmış uzak metastazı olmayan yüksek dereceli bir hepatik adenokarsinomu yansıtmaktadır. HROHep03, fibroblast benzeri morfolojiye sahip yapışkan bir tek tabaka halinde büyür ve Linnebacher biyobank serisinin sıkı kalite kontrol standartlarına uygun olarak, insan patojenik virüsler olan HBV, HCV ve HIV içermediği doğrulanmıştır.
HROHep03, hepatoselüler adenokarsinom araştırmalarında, yüksek dereceli karaciğer tümör hücre biyolojisi çalışmalarında, ilaç duyarlılığı ve direnç testlerinde (sorafenib, sisplatin, 5-FU), karaciğer tümörü invazyonu ve göç analizlerinde ve moleküler yolak analizlerinde kullanılabilir. HRO biyobankasının bir parçası olarak bu hat, kişiselleştirilmiş onkoloji araştırmaları için aynı hastadan alınan eşleşen immünolojik materyalle eşleştirilebilen, hastaya özgü bir biyolojik kaynak sağlar. Fibroblast benzeri morfolojisi, onu fenotipik olarak daha yaygın olan hepatosit benzeri HCC hatlarından ayırır ve tümör ilerlemesi veya in vitro adaptasyon sırasında kazanılan epitelyal-mezenkimal özellikleri yansıtıyor olabilir.

Doku	Karaciğer
Hastalık	Primer adenokarsinom, T0NxMx evre, derece 3
Metastaz yeri	Uygulanamaz (TNM evresi T0NxMx; numune alınma tarihinde doğrulanmış uzak metastaz yok)

Uygulamalar

Hepatoselüler adenokarsinom araştırmaları; yüksek dereceli HCC modellemesi; ilaç duyarlılık testleri (sorafenib, sisplatin, 5-FU); karaciğer tümörünün yayılması ve göçü; hastalarla eşleştirilmiş HRO biyobank çalışmaları

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Bağlı
GDO durumu	GDO'suz

GDO durumuna ilişkin ayrıntılar

No genetic modification; wildtype patient-derived hepatic adenocarcinoma cell line established by PD Dr. Linnebacher. Confirmed free of HBV, HCV, HIV.

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

Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Fibroblast benzeri
Hücre türü	Fibroblast benzeri (hepatoselüler karsinom)
İki katına çıkma süresi	yaklaşık 48 ila 72 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

HROHep03 (Cytion katalog numarası 300197)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_2U72

İFADE VE DUYARLILIK

Virüsler

İnsan patojenik virüsleri HBV, HCV, HIV içermez.

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L Glukoz, w: 2.5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM Sodyum piruvat, w: 1.2 g/L NaHCO3 (Cytion makale numarası 820400a)

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

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Ayrıştırma reaktifi	Accutase

Alt kültür oluşturma

Yapışık hücrelerden eski ortamı çıkarın ve kalsiyum ve magnezyum içermeyen PBS ile yıkayın. T25 şişeleri için 3-5 ml PBS ve T75 şişeleri için 5-10 ml kullanın. Ardından, T25 flasklar için 1-2 ml ve T75 flasklar için 2,5 ml kullanarak hücreleri Accutase ile tamamen kaplayın. Hücreleri ayırmak için oda sıcaklığında 8-10 dakika inkübasyona bırakın. İnkübasyondan sonra, hücreleri yeniden süspanse etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspanse edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.

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

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

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	71 yıl
Etnik köken	Kafkas

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

Üçüncü taraf sözleşmeleri geçerlidir	Yes