

JHH-7 Hücreleri | 305386

Genel bilgi

Description

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 hepatoselüler 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.

Organism

İnsan

Tissue

Karaciğer

Disease

Yetişkin hepatoselüler karsinom

Metastatic site

Birincil karaciğer tümörü

Applications

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

Synonyms

Jhh-7, JHH7, FLC-7, FLC7, Fonksiyonel Karaciğer Hücresi-7

Özellikler

Age

53 yıl

Gender

Erkek

Ethnicity

Japonca

Morphology

Epitel benzeri

Cell type

Hepatosit benzeri

JHH-7 Hücreleri | 305386

Growth properties

Yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation JHH-7 (Cytion katalog numarası 305386)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_2805

Biyomoleküler Veriler

Mutational profile Mutasyon: p.Arg267Pro, Belirtilmemiş

Elleçleme

Culture Medium Williams' E orta ortamı veya MEM + %10 FBS (ürünün CoA belgesinden doğrulayın)**Supplements** Ortamı %10 FBS ile takviye edin**Dissociation Reagent** %0,25 Trypsin-EDTA veya Accutase**Doubling time** 26,4 saat; 17,1 saat; 30 saat, ~29 saat, ~26 saat**Subculturing** 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.**Split ratio** 1'den 5'e kadar**Seeding density** 1 ila 3×10^4 hücre/cm²**Fluid renewal** Her 2 ila 3 günde bir

JHH-7 Hücreleri | 305386

Freeze medium

Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO kullanıyoruz.

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 ajan 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. Karışımı 200 x g'de 5 dakika santrifüjleyin, dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.
7. Çözülme Sonrası Kurtarma altında açıklanan prosedürü izleyin

Incubation Atmosphere

37°C, %5_{CO2}, nemlendirilmiş atmosfer.

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.

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 ve Moleküler Analiz