

Hep-G2/C3A Hücreleri | 305891

Genel bilgi

Description

Hep-G2/C3A (genellikle C3A olarak anılır), 15 yaşında bir erkek hastanın karaciğer tümöründen (hepatoblastoma) oluşturulan bir insan (Homo sapiens) hücre hattıdır. İyi bilinen Hep-G2 hücre hattının klonal bir alt hattıdır ve bu nedenle malign hepatik dokudan kaynaklanır. Karaciğer kökenli kanser türevi bir hücre hattı olarak Hep-G2/C3A in vitro sürekli büyüme gösterir ve insan karaciğer hücrelerinin stabil, tekrarlanabilir bir modeli olarak yaygın şekilde kullanılır.

Sağlam büyüme özellikleri ve karaciğere özgü temel işlevlerin korunması sayesinde Hep-G2/C3A birçok araştırma alanında kullanılmaktadır. Özellikle farmakoloji ve toksikolojide, insan karaciğer toksisitesinin tahminini geliştirebilen 3D sferoid kültür formatları da dahil olmak üzere ilaç metabolizması ve hepatotoksitesini incelemek için in vitro bir model olarak yaygındır. Kanser araştırmalarında Hep-G2/C3A, hepatik tümörler (hepatoma/hepatoblastoma) için bir model görevi görür ve kontrollü laboratuvar koşulları altında terapötik stratejilerin test edilmesini destekler. Birincil hepatositlere işlevsel benzerliği nedeniyle (örneğin, plazma proteinlerinin üretimi ve aktif metabolizma), ekstrakorporeal ELAD cihazı gibi biyo-yapay karaciğer destek sistemlerinin geliştirilmesinde de kullanılmıştır. Ayrıca Hep-G2/C3A, belirli insan virüsleri (örneğin Zika virüsü) tarafından enfeksiyona izin verebilir, bu da onu hepatik hücre sistemlerinde viroloji odaklı çalışmalar için yararlı hale getirir.

Organism

İnsan

Tissue

Karaciğer

Disease

Hepatoblastom

Synonyms

HepG2/C3A, Hep G2/C3A, C3A

Özellikler

Age

15 yıl

Gender

Erkek

Ethnicity

Kafkas

Morphology

Epitelyal

Growth properties

Yapışık

Düzenleyici Veriler

Hep-G2/C3A Hücreleri | 305891

Citation Hep-G2/C3A (Cytion katalog numarası 305891)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1098

Biyomoleküler Veriler

Mutational profile Mutasyon: p.Gln61Leu, Heterozigot

Elleçleme

Culture Medium EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO₃, w: EBSS (Cytion makale numarası 820100a)

Supplements Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Dissociation Reagent Accutase

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

Hep-G2/C3A Hücreleri | 305891

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.

Flask Coating

Yok

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 / Genetik profil / HLA