Hep-G2/C3A

305891

GENEL BILGILER

Açıklama

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 hepatotoksisitesini 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.

Doku	Karaciğer
Hastalık	Hepatoblastom

Eş anlamlılar

- HepG2/C3A
- Hep G2/C3A
- C3A

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitelyal

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

Hep-G2/C3A (Cytion katalog numarası 305891)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_1098

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

İFADE VE DUYARLILIK

Mutasyon profili

Mutasyon: p.Gln61Leu, Heterozigot

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

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

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

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Ayrıştırma reaktifi	Accutase

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	15 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

Malzeme Transfer Anlaşması gereklidir	Yes