C666-1

305512

GENEL BILGILER

Açıklama

C666-1 hücre hattı, nazofarenks karsinomundan (NPC) türetilmiştir ve hücreleri içinde Epstein-Barr virüsünü (EBV) tutarlı bir şekilde barındırmasıyla benzersizdir. EBV enfeksiyonu, özellikle Güneydoğu Asya'daki hastalar arasında NPC vakalarında yaygın olduğundan, bu özellik C666-1'i EBV ile ilişkili NPC'yi incelemek için kritik bir model haline getirir. Hücre hattı, başlangıçta Çin'in güneyinden bir hastadan elde edilen farklılaşmamış bir NPC tümör ksenograftından oluşturulmuştur. C666-1 hücreleri, NPC patogenezi ve tümör ilerlemesinde rol oynayan EBNA1, LMP1 ve LMP2 gibi viral proteinlerin ekspresyonu da dahil olmak üzere EBV latans II paternleri sergiler. Bu hücreler, bağışıklık sistemi zayıflatılmış farelere nakledildiğinde tümör oluşturur ve temas inhibisyonu göstermeyen yapışkan kültürler halinde büyür; bu da agresif kanser fenotipini gösterir.
C666-1 kullanılarak yapılan araştırmalar, NPC'de EBV'nin rolünü, özellikle de onkogenezi tetikleyen viral proteinlerin işlevlerini aydınlatmıştır. Çalışmalar, LMP1 gibi EBV latans proteinlerini RNA'yı parçalayan DNAzlar veya inhibitörlerle hedeflemenin, C666-1 hücrelerinde tümör büyümesini bastırabileceğini, proliferasyonu azaltabileceğini ve apoptozu indükleyebileceğini göstermiştir. Ayrıca, nobiletin ve hücresel yolakları (örn. PARP-2/SIRT1/AMPK ve STAT3 sinyal iletimi) hedef alan miRNA inhibitörleri gibi bileşikler, hücre çoğalmasını engelleyerek ve apoptozu teşvik ederek potansiyel terapötik etkinlik göstermektedir. Bu bulgular, C666-1 hücrelerinin, NPC'de EBV ile ilişkili moleküler mekanizmaları spesifik olarak hedef alan tedaviler geliştirmek için bir araştırma modeli olarak yararını vurgulamaktadır.
C666-1 hücreleri, EBV'nin tümör biyolojisi üzerindeki etkisini anlamak ve EBV kaynaklı yolakları hedef alan antiviral ve antikanser tedavilerini değerlendirmek için değerli bir in vitro ve in vivo sistem işlevi görür. Hücre hattının EBV tarafından kodlanan RNA'yı (EBER), sitokeratin gibi epitelyal belirteçleri ve NPC'ye özgü genetik değişiklikleri istikrarlı bir şekilde ifade etmesi, NPC tedavilerindeki translasyonel araştırma açısından önemini daha da artırmaktadır.

Doku	Nazofarenks
Hastalık	Nazofaringeal karsinom

Eş anlamlılar

- c666-1
- C6661

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Erkek
Biyogüvenlik seviyesi	2

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

C666-1 (Cytion katalog numarası 305512)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_7949

İFADE VE DUYARLILIK

Virüsler

Transformant: EBV

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

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO3 (Cytion makale numarası 820700a)

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

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

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	Belirtilmemiş
Etnik köken	Çince

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