NPC/HK1

305531

GENEL BILGILER

Açıklama

NPC/HK1 (HK-1 veya HK1 olarak da adlandırılır), 58 yaşındaki Çinli bir erkek hastanın nazofarenksinden elde edilen bir insan nazofarenks karsinomu (NPC) hücre hattıdır. NPC/HK1, yaklaşık 28 ± 2 saatlik bir ikiye katlanma süresine sahip, yapışkan bir epitel tek tabakası olarak büyür. NPC/HK1, Epstein-Barr virüsü (EBV) enfeksiyonu ile güçlü bir şekilde ilişkili olan ve özellikle Güneydoğu Asya popülasyonlarında yaygın görülen bir malignite türü olan farklılaşmamış NPC için yaygın olarak kullanılan bir modeldir. Bu hücre hattı Hong Kong'da oluşturulmuştur ve NPC biyolojisinin EBV'den bağımsız yönlerini incelemek amacıyla EBV-pozitif NPC hücre hatlarını tamamlayıcı nitelikte bir EBV-negatif veya düşük EBV içeriğine sahip model sunmaktadır.
NPC/HK1, nazofarenks karsinomu biyolojisi, epitelyal-mezenkimal geçiş, invazyon ve metastaz, EBV biyolojisi (EBV-pozitif hatlarla enfeksiyon ve latens karşılaştırmaları), EGFR sinyal yolu ve kemoterapi/radyoterapi duyarlılığı çalışmalarında kullanılabilir. Bu hücre hattı, bağışıklık sistemi zayıflamış konakçılarda ksenograft modellerinde ve karşılaştırmalı farmakolojik ve moleküler çalışmalar için NPC hücre hattı panellerinin bir parçası olarak kullanılmaktadır. Çinli erkek donörden elde edilmiş olması, NPC açısından en yüksek risk grubunu yansıtmakta olup, EBV epidemiyolojisi ve NPC immünogenomik çalışmaları için önemlidir.

Doku	Farenks, nazofarenks
Hastalık	Nazofaringeal karsinom

Uygulamalar

Nazofarenks karsinomu araştırmaları; EBV biyolojisi; EMT ve invazyon çalışmaları; EGFR yolak; kemoterapi/radyoterapi duyarlılığı; NPC ksenogreft modelleri; NPC karşılaştırmalı hücre hattı panelleri

Eş anlamlılar

- HK1
- HK-1

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitel benzeri
Hücre türü	Epitel hücreleri
İki katına çıkma süresi	28 ± 2 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

NPC/HK1 (Cytion katalog numarası 305531)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606

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

Cellosaurus	CVCL_7084

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

Ayrıştırma reaktifi	Accutase

Alt kültür oluşturma

Besiyerini çıkarın, kalsiyum ve magnezyum içermeyen PBS ile yıkayın, Accutase ile kaplayın, oda sıcaklığında 8–10 dakika inkübe edin, besiyerinde yeniden süspansiyon haline getirin, 300×g'de 3 dakika santrifüjleyin, süpernatantı atın, taze besiyerine yeniden ekleyin.

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

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	58 yıl
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

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