C6

500142

GENEL BILGILER

Açıklama

C6 hücre hattı, fibroblast morfolojisine sahip glial hücre tipini korur ve Wisthar-Furth sıçanının gliomasından kaynaklanır. Glioma, çok sayıda dönüşümlü kültür ve hayvan pasajının ardından N-nitrosomethylurea'ya maruz bırakılarak indüklenmiştir.
C6 glioma hücre hattı, nöro-onkoloji araştırmalarında insan gliomasının özelliklerini yakından taklit eden hayvan modelleri oluşturmak için sıklıkla kullanılır ve yeni terapötik ajanların ve stratejilerin geliştirilmesine yardımcı olur. Özellikle 3D hücre kültüründe ve yüksek verimli taramada etkilidir.
C6 hücreleri genetik olarak çeşitlilik gösterir; vahşi tip p53 genine, artmış Rb gen ifadesine ve mutant p16/Cdkn2a/Ink4a lokusuna sahiptir ancak p16 ve p19ARF mRNA ifadesi yoktur. Ayrıca insan gliomlarında PDGFβ, IGF-1, EGFR ve Erb3/Her3 öncü proteinleri gibi çeşitli genler aşırı eksprese edilmektedir.
Bununla birlikte, IGF-2, FGF-9 ve FGF-10'un ifadesi azalırken, MMP-7 gen ifadesi değişmeden kalır. İnsan gliomları gibi, C6 hücreleri de Ras guanin trifosfat aktivatör proteininin yüksek ekspresyonu ile düzenlenen Ras yolağı genlerinin artmış aktivitesini gösterir.
C6 hücre hattı çeşitli çalışmalarda kullanılmıştır. Örneğin, 2-(2,4-dihydroxy phenyl)thieno-1,3-thiazin-4-one (BChTT)'nin kanser hücresi çoğalmasını durdurma yeteneğini incelemek ve bu süreçte yer alan mekanizmaları araştırmak için kullanılmıştır.
Bir başka araştırmada, yaşlı adam sakalının (Usnea barbata) süperkritik CO2 ekstraktının (SCE) sitotoksik ve antioksidan özellikleri C6 hücreleri kullanılarak incelenmiştir. İlginç bir şekilde, bu hücrelerin glukokortikoidlere yanıt olarak gliseril fosfat dehidrogenaz aktivitesinde artış gösterdiği bildirilmiştir.

Doku	Beyin
Hastalık	Glioma

Eş anlamlılar

- C-6
- C 6
- RGC-6
- RGC6
- RGc6

SINIFLANDIRMA

Canlı	Sıçan
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Fibroblast benzeri
Hücre türü	Glial hücreler
İki katına çıkma süresi	24 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

C6 (Cytion katalog numarası 500142)

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

NCBI Vergi Kimlik Numarası	10116
Cellosaurus	CVCL_0194

İFADE VE DUYARLILIK

Eksprese edilen reseptörler

Glukokortikoid

Virüsler

LCMV için pozitif

Virüse karşı duyarlılık

Veziküler stomatit (Indiana), vaccinia, herpes simplex

Virüs direnci

Poliovirüs 3

Ters transkriptaz	Negatif

Ürünler

S-100 proteini, glukokortikoidlere yanıt olarak gliseril fosfat dehidrogenaz üretimi, somatotropin.

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L $NaHCO_3$ (Cytion makale numarası 820700a)

Kuluçka ortamı	37°C, %5CO_2, nemlendirilmiş atmosfer.

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Ayrıştırma reaktifi	Accutase

Alt kültür oluşturma

Yapışık hücrelerden eski ortamı çıkarın ve kalsiyum ve magnezyum içermeyen PBS ile yıkayın. T25 şişeleri için 3-5 ml PBS ve T75 şişeleri için 5-10 ml kullanın. Ardından, T25 flasklar için 1-2 ml ve T75 flasklar için 2,5 ml kullanarak hücreleri Accutase ile tamamen kaplayın. Hücreleri ayırmak için oda sıcaklığında 8-10 dakika inkübasyona bırakın. İnkübasyondan sonra, hücreleri yeniden süspanse etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspanse edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.

Ekim yoğunluğu	1 x 10^4 hücre/cm^2 yaklaşık 4 gün içinde birleşik bir tabaka oluşturacaktır.
Sıvı değişimi	haftada 2 ila 3 kez
Çözülme sonrası toparlanma	Çözüldükten sonra, hücreleri 5 x 10^4 hücre/cm^2 olarak plakaya yerleştirin ve hücrelerin dondurma işleminden kurtulmasını ve en az 24 saat boyunca yapışmasını bekleyin.

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

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.

Yasal Uyarı

Hücrelerimiz yalnızca in vitro laboratuvar araştırma amaçları için sağlanmıştır ve klinik veya tanısal kullanım için tasarlanmamıştır, insanlara uygulanmayacak veya veterinerlik amaçları için kullanılmayacaktır. Kullanıcılar, bu hücrelerin bir araştırma ortamında işlenmesi ve kullanılmasına yönelik tüm geçerli yönergelere ve düzenlemelere uymalıdır.

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