SNB-19

305492

GENEL BILGILER

Açıklama

SNB-19 hücre hattı, yüksek dereceli bir glioma tümöründen türetilen bir insan glioblastoma multiforme (GBM) modelidir. Yaygın olarak çalışılan glioma hücre hatlarından biridir ve özellikle glioblastoma olmak üzere agresif beyin tümörlerinin biyolojisini araştırmak için kullanılır. SNB-19 hücreleri epitelyal morfoloji sergiler ve kültürde yapışıktır. Tümör proliferasyonu, invazyonu ve tedaviye yanıt çalışmalarında, özellikle de glioblastomun geleneksel tedavilere direnç mekanizmalarını araştırmak için yaygın olarak kullanılmaktadırlar.
SNB-19 hücrelerinin genomik profili, tümör baskılayıcı genlerdeki mutasyonlar ve TP53, EGFR ve PTEN gibi onkogenler dahil olmak üzere GBM ile yaygın olarak ilişkili önemli genetik değişiklikleri ortaya çıkarmıştır. Bu hücreler ayrıca onkojenik sürücülerin amplifikasyonu ve tümör baskılayıcı lokuslardaki delesyonlar dahil olmak üzere kromozomal anormallikler de göstermektedir. SNB-19'un genetik yapısı, GBM patogenezini yönlendiren moleküler yolakları incelemek ve tedavi için potansiyel hedefleri belirlemek için önemli bir model sağlar.
SNB-19, yeni kemoterapötiklerin ve hedefe yönelik ajanların etkinliğini değerlendirmek için yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu hücre hattı, GBM'nin in vitro invaziv doğasını etkili bir şekilde taklit ettiğinden, glioblastomun invaziv ve göç özelliklerini inceleyen deneylerde de kullanılmaktadır. Ayrıca, SNB-19'un proteomik analizleri, protein düzeyindeki düzensizliklerin ve bunların glioblastomdaki genetik değişikliklerle korelasyonunun anlaşılmasına katkıda bulunmuştur. Bu özellikler SNB-19'u glioblastoma odaklı translasyonel araştırmalarda önemli bir araç haline getirmektedir.

Doku	Beyin, parietal lob
Hastalık	Astrositom

Eş anlamlılar

- SNB.19
- SNB19
- Surgical Neurology Branch-19

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

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

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

SNB-19 (Cytion katalog numarası 305492)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_0535

İFADE VE DUYARLILIK

Mutasyon profili

Mutasyon: PTEN, Basit, p.Glu242Valfs*15 (c.723_724dupTG), Homozigot; Mutasyon: TERT, Basit, c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T), Belirtilmemiş; Mutasyon: TP53, Basit, p.Arg273His (c.818G>A), Homozigot

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

DMEM, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM Sodyum piruvat (Cytion ürün numarası 820300a)

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

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Ekim yoğunluğu	1-4 x 10^4 hücre/cm2
Sıvı değişimi	haftada 2 ila 3 kez

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	75 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

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