# SF126

300608

## GENEL BILGILER

### Açıklama

SF126 hücre hattı, beyin tümörleri araştırmalarında, özellikle de glioblastomun moleküler mekanizmalarını ve çeşitli tedavilere yanıtını araştıran çalışmalarda yaygın olarak kullanılan bir insan glioblastoma hücre hattıdır. Glioblastoma multiforme hastasından elde edilen SF126 hücreleri, glioblastomaların tipik özelliği olan agresif büyüme ve invazif davranışlarıyla bilinir ve bu da onları terapötik stratejilerin araştırılması ve tümör biyolojisinin anlaşılması için çok önemli bir model haline getirir. SF126'nın dikkate değer özelliklerinden biri, hem apoptoz (programlı hücre ölümü) hem de otofajiyi araştırmak için kullanılmasıdır, çünkü bu süreçler kanser hücresinin hayatta kalması ve tedaviye direnç göstermesi için merkezi öneme sahiptir.
SF126, kanserlerde sıklıkla mutasyona uğrayan bir tümör baskılayıcı gen olan p53 ile etkileşimleri açısından kapsamlı bir şekilde incelenmiştir. SF126'da araştırmacılar, vahşi tip ve mutant p53'ün hücre ölüm mekanizmaları üzerindeki etkilerini araştırmışlardır. P53'ün hem apoptozu hem de otofajiyi indüklediği ve otofajik hücre ölümünün p53'e bağlı hücre ölümünde önemli bir rol oynadığı bulunmuştur. Bu durum, otofajik yolakları hedef alan tedaviler için çıkarımlarda bulunarak tümör hücresi ölümünü tetiklemeyi amaçlayan tedavilerin etkinliğini artırabilir. Ayrıca, çalışmalar otofajinin manipüle edilmesinin p53 aktivasyonuna genel tümör yanıtını etkileyebileceğini ve glioblastoma tedavisi için potansiyel terapötik açılar sunabileceğini göstermiştir.
SF126 üzerine yapılan daha ileri araştırmalar, β-endorfinler gibi opioid peptitlerle bağlanma özelliklerini araştırmış ve bu moleküller için spesifik bağlanma bölgelerini ortaya çıkarmıştır. Bu, glioblastoma hücrelerinin beyindeki endojen hormonlar ve sinyal molekülleriyle nasıl etkileşime girebileceğine dair içgörüler sağlamış, glioblastoma biyolojisinin karmaşıklığını ve potansiyel yeni terapötik hedefleri daha da vurgulamıştır.

| | |
|---|---|
| **Doku** | Beyin, sol ön lob |
| **Hastalık** | Glioblastoma |

### Uygulamalar

gliomların hücre biyolojisi çalışmaları

### Eş anlamlılar

- SF-126
- SF 126

## SINIFLANDIRMA

| | |
|---|---|
| **Canlı** | İnsan |
| **Cinsiyet** | Kadın |
| **Büyüme özellikleri** | Bağlı |
| **Biyogüvenlik seviyesi** | 1 |

## ÖZELLIKLER

| | |
|---|---|
| **Tümör oluşturucu** | Hayır (atimik farelerde test edilmiştir) |
| **Ploidi durumu** | Aneuploid |

## TANIMLAYICILAR

### Kaynak gösterimi

SF126 (Cytion katalog numarası 300608)

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** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_1688 |

## İFADE VE DUYARLILIK

### Ürünler

Prokollajen III, in vitro kollajen lifleri oluşturur (interstisyel kollajen sentezi)

## 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 ve %1 NEAA 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.

### 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, iyileşmeyi artırmak ve kriyo kaynaklı stresi azaltmak için optimize edilmiş ozmoprotektanlar ve metabolik stabilizatörler içeren %50 bazal ortam + %40 FBS + %10 DMSO veya 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** | 50 yıl |
| **Etnik köken** | Avrupa |

## 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