# SF126

300608

## BENDRA INFORMACIJA

### Aprašymas

SF126 ląstelių linija yra žmogaus glioblastomos ląstelių linija, plačiai naudojama smegenų navikų tyrimams, ypač tiriant glioblastomos molekulinius mechanizmus ir atsaką į įvairius gydymo būdus. SF126 ląstelės, gautos iš glioblastoma multiforme sergančio paciento, pasižymi agresyviu augimu ir invazine elgsena, būdinga glioblastomoms, todėl jos yra labai svarbus modelis gydymo strategijoms tirti ir naviko biologijai suprasti. Viena iš svarbių SF126 ląstelių savybių - jos naudojamos tiriant apoptozę (užprogramuotą ląstelių mirtį) ir autofagiją, nes šie procesai yra svarbiausi vėžio ląstelių išgyvenimui ir atsparumui gydymui.
SF126 buvo plačiai tiriamas dėl jo sąveikos su p53 - vėžį slopinančiu genu, kuris dažnai mutuoja vėžio metu. Mokslininkai tyrė SF126 laukinio tipo ir mutavusio p53 poveikį ląstelių mirties mechanizmams. Nustatyta, kad p53 sukelia ir apoptozę, ir autofagiją, o autofaginė ląstelių mirtis vaidina svarbų vaidmenį nuo p53 priklausančioje ląstelių mirtyje. Tai turi reikšmės terapijai, nukreiptai į autofaginius kelius, kuri gali padidinti gydymo, skirto naviko ląstelių žūčiai sukelti, veiksmingumą. Be to, tyrimai parodė, kad manipuliuojant autofagija galima paveikti bendrą naviko atsaką į p53 aktyvinimą, o tai gali būti potencialus glioblastomos gydymo būdas.
Tolesniuose SF126 tyrimuose buvo nagrinėjamos jo jungimosi su opioidiniais peptidais, pavyzdžiui, β-endorfinais, savybės, atskleidžiant specifines šių molekulių jungimosi vietas. Tai leido suprasti, kaip glioblastomos ląstelės gali sąveikauti su endogeniniais hormonais ir signalinėmis molekulėmis smegenyse, dar labiau pabrėžiant glioblastomos biologijos sudėtingumą ir galimus naujus terapinius taikinius.

| | |
|---|---|
| **Audinys** | Smegenys, kairioji priekinė skiltis |
| **Liga** | Glioblastoma |

### Paraiškos

gliomų ląstelių biologijos tyrimai

### Sinonimai

- SF-126
- SF 126

## KLASIFIKACIJA

| | |
|---|---|
| **Organizmas** | Žmogus |
| **Seksas** | Moteris |
| **Augimo savybės** | Prisijungęs |
| **Biologinio saugumo lygis** | 1 |

## CHARAKTERISTIKOS

| | |
|---|---|
| **Tumorogeninis** | Ne (tirta su athiminėmis pelėmis) |
| **Ploidijos būklė** | Aneuploidinis |

## IDENTIFIKATORIAI

### Nuoroda

SF126 (Cytion katalogo numeris 300608)

| | |
|---|---|
| **NCBI mokesčių identifikavimo kodas** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_1688 |

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

## IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

### Produktai

Prokolagenas III, formuoja kolageno skaidulas in vitro (intersticinio kolageno sintezė)

## LAIKYMAS IR AUGINIMAS

### Maitinamoji terpė

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutaminas, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytion gaminio numeris 820100a)

| | |
|---|---|
| **Inkubacijos aplinka** | 37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje. |

### Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS ir 1 % NEAA

| | |
|---|---|
| **Disociacijos reagentas** | Accutase |

### Subkultūrinis auginimas

Pašalinkite seną terpę nuo prilipusių ląstelių ir nuplaukite jas PBS, kuriame nėra kalcio ir magnio. T25 kolboms naudokite 3-5 ml PBS, o T75 kolboms - 5-10 ml. Tuomet visiškai užpilkite ląsteles "Accutase", naudodami 1-2 ml T25 kolboms ir 2,5 ml T75 kolboms. Leiskite ląstelėms inkubuotis kambario temperatūroje 8-10 minučių, kad jos atsiskirtų. Po inkubacijos atsargiai sumaišykite ląsteles su 10 ml terpės, kad jos vėl suspenduotų, tada 3 minutes centrifuguokite 300xg greičiu. Išmeskite supernatantą, vėl sutirpinkite ląsteles šviežioje terpėje ir perkelkite jas į naujas kolbas, kuriose jau yra šviežia terpė.

### Atšildymas ir auginimas

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.

## KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

### Sterilumas

Mikoplazmos užterštumas atmetamas taikant PGR pagrįstus tyrimus ir liuminescencinius mikoplazmos aptikimo metodus.
Siekiant užtikrinti, kad nebūtų užteršimo bakterijomis, grybeliais ar mielėmis, ląstelių kultūros kasdien vizualiai tikrinamos.

| | |
|---|---|
| **Šaldymo terpė** | Kaip kriokonservavimo terpę naudojame 50 % bazinę terpę + 40 % FBS + 10 % DMSO arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas. |

### Laikymo sąlygos

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

### Pristatymo sąlygos

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

## DONORAS

| | |
|---|---|
| **Donoro amžius** | 50 metų |
| **Etninė priklausomybė** | Europos |

## TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

### Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

### Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

| | |
|---|---|
| **Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis** | Yes |