# SF126

300608

## ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

### Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά SF126 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά γλοιοβλαστώματος, η οποία χρησιμοποιείται ευρέως στην έρευνα για τους όγκους του εγκεφάλου, ιδίως σε μελέτες που διερευνούν τους μοριακούς μηχανισμούς του γλοιοβλαστώματος και την ανταπόκρισή του σε διάφορες θεραπείες. Τα κύτταρα SF126, που προέρχονται από ασθενή με πολύμορφο γλοιοβλάστωμα, είναι γνωστά για την επιθετική τους ανάπτυξη και την επεμβατική τους συμπεριφορά, χαρακτηριστική των γλοιοβλαστωμάτων, γεγονός που τα καθιστά κρίσιμο μοντέλο για τη διερεύνηση θεραπευτικών στρατηγικών και την κατανόηση της βιολογίας του όγκου. Ένα από τα αξιοσημείωτα χαρακτηριστικά του SF126 είναι η χρήση του για τη διερεύνηση τόσο της απόπτωσης (προγραμματισμένος κυτταρικός θάνατος) όσο και της αυτοφαγίας, καθώς οι διαδικασίες αυτές είναι κεντρικές για την επιβίωση των καρκινικών κυττάρων και την αντίσταση στη θεραπεία.
Το SF126 έχει μελετηθεί εκτενώς για τις αλληλεπιδράσεις του με το p53, ένα ογκοκατασταλτικό γονίδιο που μεταλλάσσεται συχνά στους καρκίνους. Στον SF126, οι ερευνητές έχουν διερευνήσει τις επιδράσεις του άγριου τύπου και του μεταλλαγμένου p53 στους μηχανισμούς κυτταρικού θανάτου. Διαπιστώθηκε ότι το p53 επάγει τόσο την απόπτωση όσο και την αυτοφαγία, με τον αυτοφαγικό κυτταρικό θάνατο να διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στον εξαρτώμενο από το p53 κυτταρικό θάνατο. Αυτό έχει συνέπειες για τις θεραπείες που στοχεύουν στα μονοπάτια της αυτοφαγίας, οι οποίες μπορεί να ενισχύσουν την αποτελεσματικότητα των θεραπειών που αποσκοπούν στην επαγωγή του κυτταρικού θανάτου των όγκων. Επιπλέον, μελέτες έχουν δείξει ότι ο χειρισμός της αυτοφαγίας μπορεί να επηρεάσει τη συνολική απόκριση του όγκου στην ενεργοποίηση του p53, προσφέροντας πιθανές θεραπευτικές γωνίες για τη θεραπεία του γλοιοβλαστώματος.
Περαιτέρω έρευνες σχετικά με το SF126 διερεύνησαν τις ιδιότητες πρόσδεσής του με οπιοειδή πεπτίδια, όπως οι β-ενδορφίνες, αποκαλύπτοντας ειδικές θέσεις πρόσδεσης για τα μόρια αυτά. Αυτό παρείχε πληροφορίες για το πώς τα κύτταρα του γλοιοβλαστώματος μπορεί να αλληλεπιδρούν με ενδογενείς ορμόνες και μόρια σηματοδότησης στον εγκέφαλο, υπογραμμίζοντας περαιτέρω την πολυπλοκότητα της βιολογίας του γλοιοβλαστώματος και τους πιθανούς νέους θεραπευτικούς στόχους.

| | |
|---|---|
| **Ιστός** | Εγκέφαλος, αριστερός μετωπιαίος λοβός |
| **Ασθένεια** | Γλοιοβλάστωμα |

### Εφαρμογές

μελέτες κυτταρικής βιολογίας των γλοιωμάτων

### Συνώνυμα

- SF-126
- SF 126

## ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

| | |
|---|---|
| **Οργανισμός** | Άνθρωπος |
| **Σεξ** | Γυναίκα |
| **Ιδιότητες ανάπτυξης** | Πιστός |
| **Επίπεδο βιοασφάλειας** | 1 |

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

| | |
|---|---|
| **Ογκογόνος** | Όχι (δοκιμασμένο σε αθυμικά ποντίκια) |
| **Πολυπλοειδής κατάσταση** | Ανευπλοειδές |

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

## ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

**Παραπομπή**

SF126 (αριθμός καταλόγου Cytion 300608)

| | |
|---|---|
| **Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI** | 9606 |
| **Κελλοσαύρος** | CVCL_1688 |

## ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

**Προϊόντα**

Προκολλαγόνο III, σχηματίζει ίνες κολλαγόνου in vitro (διάμεση σύνθεση κολλαγόνου)

## ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

**Θρεπτικό μέσο**

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-γλουταμίνη, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (αριθμός άρθρου Cytion 820100a)

| | |
|---|---|
| **Ατμόσφαιρα επώασης** | 37°C, 5%CO2, υγροποιημένη ατμόσφαιρα. |

**Συμπληρώματα**

Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS και 1% NEAA

| | |
|---|---|
| **Αντιδραστήριο αποσύνδεσης** | Accutase |

**Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια**

Αφαιρέστε το παλιό μέσο από τα προσκολλημένα κύτταρα και πλύντε τα με PBS που δεν περιέχει ασβέστιο και μαγνήσιο. Για φιάλες T25, χρησιμοποιήστε 3-5 ml PBS και για φιάλες T75, χρησιμοποιήστε 5-10 ml. Στη συνέχεια, καλύψτε πλήρως τα κύτταρα με Accutase, χρησιμοποιώντας 1-2 ml για φιάλες T25 και 2,5 ml για φιάλες T75. Αφήστε τα κύτταρα να επωαστούν σε θερμοκρασία δωματίου για 8-10 λεπτά για να αποκολληθούν. Μετά την επώαση, αναμείξτε απαλά τα κύτταρα με 10 ml μέσου για να ανασυσταθούν και, στη συνέχεια, φυγοκεντρίστε στα 300xg για 3 λεπτά. Απορρίψτε το υπερκείμενο υγρό, ανασυστάστε τα κύτταρα σε φρέσκο μέσο και μεταφέρετέ τα σε νέες φιάλες που περιέχουν ήδη φρέσκο μέσο.

**Απόψυξη και καλλιέργεια**

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.

## ΈΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΌΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΡΥΟΣΥΝΤΉΡΗΣΗ

**Στειρότητα**

Η μόλυνση από μυκόπλασμα αποκλείεται με τη χρήση τόσο των δοκιμασιών που βασίζονται στην PCR όσο και των μεθόδων ανίχνευσης μυκοπλάσματος με βάση τη φωταύγεια.
Για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει μόλυνση από βακτήρια, μύκητες ή ζύμες, οι κυτταροκαλλιέργειες υποβάλλονται σε καθημερινές οπτικές επιθεωρήσεις.

| | |
|---|---|
| **Μέσο κατάψυξης** | Ως μέσο κρυοσυντήρησης, χρησιμοποιούμε 50% βασικό μέσο + 40% FBS + 10% DMSO ή CM-1 (αριθμός καταλόγου Cytion 800100), το οποίο περιλαμβάνει βελτιστοποιημένα ωσμοπροστατευτικά και μεταβολικούς σταθεροποιητές για την ενίσχυση της ανάκαμψης και τη μείωση του στρες που προκαλείται από την κρυοσυντήρηση. |

**Συνθήκες αποθήκευσης**

Για μακροχρόνια συντήρηση, τοποθετήστε τα φιαλίδια σε υγρό άζωτο σε φάση ατμών σε θερμοκρασία περίπου -150 έως -196 °C. Η αποθήκευση στους -80 °C είναι αποδεκτή μόνο ως σύντομο ενδιάμεσο βήμα πριν από τη μεταφορά σε υγρό άζωτο.

**Όροι αποστολής**

Οι κρυοσυντηρημένες κυτταρικές σειρές αποστέλλονται σε ξηρό πάγο σε επικυρωμένη, μονωμένη συσκευασία με επαρκές ψυκτικό μέσο για τη διατήρηση περίπου των -78 °C καθ' όλη τη διάρκεια της μεταφοράς. Κατά την παραλαβή, επιθεωρήστε αμέσως τον περιέκτη και μεταφέρετε τα φιαλίδια χωρίς καθυστέρηση στην κατάλληλη αποθήκη.

## ΔΩΡΗΤΉΣ

| | |
|---|---|
| **Ηλικία δωρητή** | 50 χρόνια |
| **Εθνικότητα** | Ευρωπαϊκό |

## ΝΟΜΙΚΆ ΘΈΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΆΛΕΙΑ

**Μέτρα ασφαλείας**

Όταν σχεδιάζετε να αποθηκεύσετε ένα κρυοφιαλίδιο σε υγρό άζωτο για μελλοντική απόψυξη, είναι υποχρεωτικό να τηρείτε αυστηρά μέτρα ασφαλείας. Τα κατάλληλα προστατευτικά γάντια και ο κατάλληλος προστατευτικός ρουχισμός είναι απαραίτητα, ενώ απαιτείται η χρήση μάσκας προσώπου ή γυαλιών ασφαλείας κατά τη μεταφορά κατεψυγμένων δειγμάτων προς ή από τη δεξαμενή υγρού αζώτου. Αυτό γίνεται για να μετριαστεί ο κίνδυνος τραυματισμού από πιθανές εκρήξεις κρυοσωλήνων κατά την απομάκρυνση, οι οποίες μπορεί να οδηγήσουν στην προβολή αιχμηρών θραυσμάτων.

**Εγγύηση**

Στην Cytion, υποστηρίζουμε την ποιότητα και τη βιωσιμότητα των προϊόντων μας.
Εγγυόμαστε ότι τα κύτταρά μας θα είναι βιώσιμα κατά την έναρξη της καλλιέργειας για 60 ημέρες μετά την αποστολή από τις εγκαταστάσεις μας.
Διαβεβαιώνουμε ότι όλα τα υλικά συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές που περιγράφονται στο Πιστοποιητικό Ανάλυσης ή/και στο Φύλλο Προϊόντος
Για πλήρεις λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Δήλωση εγγύησης

| | |
|---|---|
| **Απαιτείται συμφωνία μεταφοράς υλικού** | 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