SF126

300608

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים של גליובלסטומה אנושית, הנמצא בשימוש נרחב במחקר על גידולים במוח, במיוחד במחקרים הבוחנים את המנגנונים SF126 קו התאים שמקורם בחולה עם גליובלסטומה מולטיפורמה, ידועים בצמיחתם האגרסיבית SF126, המולקולריים של גליובלסטומה ואת תגובתה לטיפולים שונים. תאי ובהתנהגותם הפולשנית, האופייניים לגליובלסטומות, מה שהופך אותם למודל חיוני לחקר אסטרטגיות טיפוליות ולהבנת הביולוגיה של הגידול. אחת היא השימוש בו לחקר אפופטוזיס (מוות תאי מתוכנן) ואוטופגיה, שכן תהליכים אלה הם מרכזיים להישרדות תאי הסרטן SF126 התכונות הבולטות של ועמידותם לטיפול.
חוקרים חקרו את ההשפעות של SF126-גן מדכא גידולים שעובר מוטציות תכופות בסרטן. ב p53, נחקר בהרחבה בשל האינטראקציות שלו עם SF126 גורם הן לאפופטוזיס והן לאוטופגיה, כאשר מוות תאי אוטופגי ממלא תפקיד משמעותי p53 מוטנטי על מנגנוני מוות תאי. נמצא כי p53-מסוג בר ו p53 יש לכך השלכות על טיפולים המכוונים למסלולים אוטופגיים, אשר עשויים לשפר את היעילות של טיפולים שמטרתם לגרום למוות תאי p53. במוות תאי תלוי מה שמציע זוויות טיפוליות p53, הגידול. בנוסף, מחקרים הראו כי מניפולציה של אוטופגיה יכולה להשפיע על התגובה הכוללת של הגידול להפעלת פוטנציאליות לטיפול בגליובלסטומה.
אנדורפינים, וחשפו אתרי קשירה ספציפיים למולקולות-β בחנו את תכונות הקשירה שלו עם פפטידים אופיואידים, כגון SF126 מחקרים נוספים על אלה. ממצאים אלה סיפקו תובנות לגבי האופן שבו תאי גליובלסטומה עשויים לקיים אינטראקציה עם הורמונים אנדוגניים ומולקולות איתות במוח, מה שמדגיש עוד יותר את המורכבות של הביולוגיה של גליובלסטומה ואת היעדים הטיפוליים החדשים הפוטנציאליים.

Tissue	מוח, אונה פרונטלית שמאלית
Disease	גליובלסטומה

Applications

מחקרים בביולוגיה תאית של גליומות

Synonyms

- SF-126
- SF 126

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Tumourigenic	לא (נבדק בעכברים חסרי בלוטת תריס)
Ploidy status	אנאופלואידי

IDENTIFIERS

Citation

SF126 (מספר קטלוגי Cytion 300608)

NCBI TaxID	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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Products

יוצר סיבי קולגן במבחנה (סינתזת קולגן ביניים) ,III פרוקולגן

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (מספר קטלוגי Cytion 820100a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, אווירה לחה.

Supplements

NEAA ו-1% FBS הוסף לתמיסה 10%

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

T75, ועבור בקבוקי PBS, השתמש ב-3-5 מ"ל T25, ללא סידן ומגנזיום. עבור בקבוקי PBS-הסר את המדיום הישן מהתאים הדבוקים ושטוף אותם ב השאר את .T75 ו-2.5 מ"ל עבור בקבוקי T25 תוך שימוש ב-1-2 מ"ל עבור בקבוקי Accutase-השתמש ב-5-10 מ"ל. לאחר מכן, כסה את התאים לחלוטין ב התאים לדגירה בטמפרטורת החדר למשך 8-10 דקות כדי לנתק אותם. לאחר הדגירה, ערבב בעדינות את התאים עם 10 מ"ל של מדיום כדי להחזיר אותם למשך 3 דקות. השלך את הנוזל העליון, החזר את התאים לתמיסה במדיום טרי והעבר אותם לצלחות חדשות xgלתמיסה, ואז סובב בצנטריפוגה ב-300 שכבר מכילות מדיום טרי.

Thawing and culturing

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.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

ושיטות זיהוי מיקופלסמה מבוססות לומניסצנציה PCR זיהום במיקופלסמה נשלל באמצעות בדיקות מבוססות.
כדי להבטיח שאין זיהום חיידקי, פטרייתי או שמרי, תרבויות התאים עוברות בדיקות ויזואליות יומיות.

Freeze medium	40% + FBS + 10% DMSO, או CM-1 כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים ב-50% מדיום בסיסי (מספר קטלוגי Cytion 800100), הכולל חומרים אוסמו-מגנים ומייצבי מטבוליזם משופרים כדי לשפר את ההתאוששות ולהפחית את הלחץ הנגרם מהקירור.

Storage conditions

לשימור לטווח ארוך, יש להניח את הבקבוקונים בחנקן נוזלי במצב של אדי בטמפרטורה של כ-150 עד 196 מעלות צלזיוס. אחסון בטמפרטורה של 80 מעלות צלזיוס מקובל רק כצעד ביניים קצר לפני העברה לחנקן נוזלי.

Shipping conditions

במהלך C-שורות תאים שהוקפאו נשלחות בקרח יבש באריזה מאושרת ומבודדת עם כמות מספקת של חומר קירור כדי לשמור על טמפרטורה של כ-78° ההובלה. עם קבלת המשלוח, יש לבדוק את המכל מיד ולהעביר את הבקבוקונים ללא דיחוי לאחסון מתאים.

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

DONOR

Donor age	50 שנים
Ethnicity	אירופאי

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

כאשר מתכננים לאחסן קריוביאל בחנקן נוזלי להפשרה עתידית, חובה להקפיד על אמצעי בטיחות מחמירים. יש להקפיד על שימוש בכפפות ובבגדים מגנים מתאימים, וכן על שימוש במסכת פנים או משקפי מגן בעת העברת דגימות קפואות אל מיכל החנקן הנוזלי או ממנו. זאת כדי להפחית את הסיכון לפציעה כתוצאה מפיצוץ אפשרי של הקריוביאל בעת הוצאתו, העלול לגרום להתזת רסיסים חדים.

Warranty

אנו עומדים מאחורי האיכות והכדאיות של המוצרים שלנו, Cytion-ב.
אנו מבטיחים שתאינו יהיו קיימים בתחילת התרבית למשך
יום לאחר המשלוח מהמתקנים שלנו 60.
אנו מבטיחים שכל החומרים תואמים למפרטים המתוארים
בתעודת הניתוח ו/או בדף המוצר.
לפרטים מלאים, אנא עיינו ב
הצהרת האחריות שלנו<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">

Material Transfer Agreement required	Yes