# C6

500142

## GENERAL INFORMATION

### Description

הגידול נגרם על ידי חשיפה ל Wisthar-Furth. שומר על סוג תאי גליה עם מורפולוגיה של פיברובלסטים ומקורו בגידול גליומה של חולדת C6 קו התאים N-nitrosomethylurea, לאחר מחזורים רבים של תרבית לסירוגין ומעברים בין בעלי חיים.
משמש לעתים קרובות במחקר נוירו-אונקולוגי ליצירת מודלים של בעלי חיים המדמים באופן מדויק את המאפיינים של גליומה C6 glioma קו התאים אנושית, ומסייע בפיתוח חומרים ואסטרטגיות טיפוליות חדשות. הוא יעיל במיוחד בתרבית תאים תלת-ממדית ובסינון תפוקה גבוהה.
תאי C6 מוטנטי, אך חסרים ביטוי p16/Cdkn2a/Ink4a מוגבר, ולוקוס Rb מסוג בר, ביטוי גן p53 הם מגוונים גנטית, בעלי גן mRNA של p16 ו-p19ARF. הם גם מבטאים יתר על המידה מספר גנים בגידולים אנושיים, כגון PDGFβ, IGF-1, EGFR, וחלבוני קדם-Erb3/Her3.
מראים פעילות C6 נותר ללא שינוי. כמו גליומות אנושיות, תאי MMP-7 מופחת, בעוד שהביטוי הגנטי של IGF-2, FGF-9 ו-FGF-10 עם זאת, הביטוי של מוגברת של גנים במסלול Ras, המווסת על ידי ביטוי מוגבר של חלבון המפעיל Ras guanine triphosphate.
לעצור את (BChTT) 2-(2,4-dihydroxy phenyl)thieno-1,3-thiazin-4-one-שימש במחקרים שונים. לדוגמה, הוא שימש לבחינת היכולת של C6 2 קו התאים התפשטות תאי הסרטן ולחקור את המנגנונים המעורבים בתהליך זה.
מעניין C6. באמצעות תאי (Usnea barbata) של זקן זקן (SCE) על-קריטית CO2 במחקר אחר, נחקרו התכונות הציטוטוקסיות והנוגדות חמצון של תמצית לציין כי דווח כי תאים אלה מראים רמות מוגברות של פעילות גליצרל פוספט דהידרוגנאז בתגובה לגלוקוקורטיקואידים.

| | |
|---|---|
| **Tissue** | מוח |
| **Disease** | גליומה |

### Synonyms

- C-6
- C 6
- RGC-6
- RGC6
- RGc6

## CLASSIFICATION

| | |
|---|---|
| **Organism** | Rat |
| **Sex** | Male |
| **Growth properties** | Adherent |
| **Biosafety level** | 1 |

## CHARACTERISTICS

| | |
|---|---|
| **Morphology** | דמוי פיברובלסט |
| **Cell type** | תאי גליה |
| **Doubling time** | 24 שעות |

## IDENTIFIERS

### Citation

C6 (מספר קטלוגי Cytion 500142)

| | |
|---|---|
| **NCBI TaxID** | 10116 |

| | |
|---|---|
| **Cellosaurus** | CVCL_0194 |

## EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

**Receptors expressed**

גלוקוקורטיקואיד

**Viruses**

חיובי ל-LCMV

**Virus susceptibility**

סטומטיטיס שלפוחיתית (אינדיאנה), ווקציניה, הרפס סימפלקס

**Virus resistance**

נגיף הפוליו 3

| | |
|---|---|
| **Reverse transcriptase** | שלילי |

**Products**

ייצור גליצרל פוספט דהידרוגנאז בתגובה לגלוקוקורטיקואידים, סומטוטרופין, S-100 חלבון.

## HANDLING AND CULTURE

**Culture medium**

RPMI 1640, w: 2.0 mM גלוטמין יציב, w: 2.0 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי של Cytion 820700a)

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

**Supplements**

10% FBS הוסף לתווך

| | |
|---|---|
| **Dissociation reagent** | אקוטאז |

**Subculturing**

T75, השתמש ב-3-5 מ"ל PBS, ועבור בקבוקי T25 ללא סידן ומגנזיום. עבור בקבוקי PBS-הסר את המדיום הישן מהתאים הדבוקים ושטוף אותם ב-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-T75. השאר את 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.

| | |
|---|---|
| **Seeding density** | 1 x $10^4$ תאים/סמ"ר יניבו שכבה צפופה תוך כ-4 ימים. |
| **Fluid renewal** | עד 3 פעמים בשבוע 2 |
| **Post-thaw recovery** | 5-תאים/סמ"ר והניח לתאים להתאושש מתהליך ההקפאה x $10^4$ לאחר ההפשרה, צלחת את התאים ב ולהידבק למשך 24 שעות לפחות. |

### 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** | כדי להבטיח 10% DMSO + (FBS כולל) כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא הכולל חומרים אוסמו- ,(Cytion 800100 מספר קטלוגי) CM-1 חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, או מגנים ומייצבי מטבוליזם משופרים כדי לשפר את ההתאוששות ולהפחית את הלחץ הנגרם מהקפאה. |

### 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 -Cשורות 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.

## DONOR

| | |
|---|---|
| **Donor age** | לא צוין |

## 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.

### Disclaimer

התאים שלנו מיועדים אך ורק למטרות מחקר במעבדה במבחנה, ואינם מיועדים לשימוש קליני או אבחוני, ולא מיועדים לטיפול בבני אדם או לשימוש וטרינרי. על המשתמשים להקפיד על כל ההנחיות והתקנות החלות על טיפול ושימוש בתאים אלה בסביבת מחקר.

### Warranty

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

| | |
|---|---|
| **Material Transfer Agreement required** | 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