T98G

305030

GENERAL INFORMATION

Description

הוא מודל של גליובלסטומה מולטיפורמה אנושית שמקורו בחולה בן 61. הוא הוקם כדי לחקור את המנגנונים המולקולריים של התפתחות T98G קו התאים מציגים שילוב ייחודי של מאפיינים תאיים נורמליים ומומרים, מה שהופך אותם למודל חשוב לחקר T98G גידולים, התרבות תאים ושינוי תאים. תאי G1 הם תאים בלתי מתים ומסוגלים לצמוח ללא עוגן, הם שומרים על היכולת לעבור מעבר לשלב T98G הביולוגיה של הסרטן. באופן ספציפי, בעוד שתאי בתנאים של שלב סטציונרי, תכונה האופיינית לתאים נורמליים.
מציגים עצמאות מהתקשרות, כפי שמודגם ביכולתם ליצור מושבות במתילצלולוזה, מדיום חצי-מוצק. עם זאת, בניגוד T98G מבחינת מאפייני הצמיחה, תאי של מחזור התא כאשר הם נתונים לתנאים של צפיפות תאים גבוהה או ריכוז נמוך של סרום. יכולת G1 לקווי תאים רבים שעברו שינוי, הם נעצרים בשלב ההוריים, הממשיכים להתרבות בנסיבות T98 או תאי HeLa מקווי תאים סרטניים אחרים, כגון T98G בתנאים אלה מבדילה את G1 ייחודית זו לעבור מעצר עברו שינוי, הם שומרים על מנגנוני ויסות מסוימים השולטים בהתקדמות מחזור התא T98G דומות. פנוטיפ זה מצביע על כך שלמרות שתאי.
הם אנאופלואידיים במידה רבה, עם מספר כרומוזומים מודאלי של 124-126, המעיד על חוסר יציבות כרומוזומלית T98G מבחינה ציטוגנטית, תאי משמעותית. נוכחותם של כרומוזומים סמנים וכרומוזומים זעירים בקריוטיפ שלהם משקפת עוד יותר את השינויים הגנטיים הנפוצים הקשורים לגליובלסטומה אינם גורמים לגידולים כאשר הם מוזרקים לעכברים עירומים, מה שמראה כי עצמאות T98G מולטיפורמה. למרות אופיין המוטציה והאנאופלואידי, תאי עגינה לבדה אינה מספיקה לגידולים.
משמש ככלי חשוב לחקר התקדמות גליובלסטומה, ויסות מחזור התא, והאינטראקציה בין התנהגויות תאיות נורמליות ומוטציות. יכולתו T98G קו התאים נורמלית הופכת אותו למודל שימושי במיוחד לחקר המנגנונים העומדים בבסיס המוטציה התאית, נקודות הבקרה של G1 לשמור על היבטים של עצירת מחזור התא, ומטרות טיפוליות לגליובלסטומה.

Tissue	מוח
Disease	גליובלסטומה

Synonyms

- T 98 G
- T-98G
- T98 G
- T98-G

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	פיברובלסט
Doubling time	40 שעות

IDENTIFIERS

Citation

T98G (מספר קטלוג Cytion 305030)

NCBI TaxID	9606

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

Cellosaurus	CVCL_0556

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

10% הוסף לתמיסה FBS ו-1% NEAA

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 בצפיפות של 2x10^4 תאים/ס"מ^2. דגור את התאים בטמפרטורה של 37°C, 5% CO2, אווירה לחה. שנה מדיום כל 2 עד 3 פעמים בשבוע, או לפי הצורך, בהתאם לקצב הצמיחה של התאים. כאשר התאים מגיעים למפגש של 80-90%, הם מוכנים להעברה נוספת או לניסויים. שכבר מכילות מדיום טרי.

Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2

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	61 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, ב-Cytion.
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

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