# HROG17 T1 M1

300875

## GENERAL INFORMATION

**Description**

HROG17 T1 M1 אנושית, שהוקם מדגימת גידול שהוצא מחולה בוגר שאובחן עם (GBM) הוא קו תאים ראשוני של גליובלסטומה מולטיפורמה מציין את המודל "M1" גליובלסטומה בדרגה IV על פי סיווג ארגון הבריאות העולמי (WHO). הסימון "T1", ואילו המתמקדת ביצירת תרבויות גליומה HROG (Hansestadt Rostock Glioma), המקביל במבחנה שנגזר מגידול זה. קו התאים נוצר במסגרת פלטפורמת בעלות מעבר נמוך במיוחד, המשמרות את המאפיינים המולקולריים והפנוטיפיים הספציפיים למטופל.

HROG17 T1 M1 ראשוניות. אפיון אימונופנוטיפי GBM גדל באופן דבק בתנאי תרבית סטנדרטיים ומציג מורפולוגיה דמוית פיברובלסט האופיינית לתרבויות נסטין ווימנטין, בהתאם (GFAP), מדגים ביטוי של סמנים הקשורים לשושלת גליה ועצבית, כגון חלבון חומצי פיברילרי גליה-HROG של קווי תאים שמקורם ב כולל הערכה של פרמטרים רלוונטיים קלינית, כגון מתילציה של מקדם HROG למקור הגידול האסטרוציטי בדרגה גבוהה. הפרופיל המולקולרי באוסף התומכים בשימור שינויים גנומיים ספציפיים TP53, IDH1/2, KRAS ו-BRAF, וניתוח מוטציות של גנים מרכזיים, כולל מצב הגברה של EGFR, MGMT. לגידול בתרבית.

HROG17 T1 M1 שימש להערכת הרגישות לתרופות סטנדרטיות לטיפול בגליובלסטומה, כולל כימותרפיה אלקילית ותרכובות ממוקדות נוספות. ניתוחים מצביעים על כך שתרבויות בעלות מעבר נמוך שומרות על מורפולוגיה יציבה, קינטיקה של צמיחה ופרופילים של תגובה HROG השוואתיים בין מודלים מספק פלטפורמה רלוונטית קלינית HROG17 T1 M1, לתרופות לאורך המעברים המוקדמים. כמודל גליובלסטומה בעל מעבר נמוך שמקורו בחולים במבחנה לחקר הביולוגיה של הגידול, התגובה הטיפולית וההטרוגניות הבין-גידולית בגליומה בדרגה גבוהה.

| | |
|---|---|
| **Tissue** | מוח |
| **Disease** | גליובלסטומה |

## CLASSIFICATION

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

## IDENTIFIERS

**Citation**

HROG17 T1 M1 (מספר קטלוגי Cytion 300875)

| | |
|---|---|
| **NCBI TaxID** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_B7FQ |

## HANDLING AND CULTURE

**Culture medium**

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L גלוקוז, w: 2.5 mM L-גלוטמין, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM נתרן פירובט, w: 1.2 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי Cytion 820400a)

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

**Supplements**

10% הוסף לתווך FBS

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

| | |
|---|---|
| **Dissociation reagent** | TrypLE Express, 37°C, 10 דקות, |

**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% + כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים ב-50% מדיום בסיסי CM-1, או FBS + 10% DMSO הכולל חומרים אוסמו-מגנים ומייצבי מטבוליזם משופרים כדי לשפר (Cytion 800100 מספר קטלוגי) 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.

## DONOR

| | |
|---|---|
| **Donor age** | 70 שנים |
| **Ethnicity** | קווקזי |

## 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.

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

**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
הצהרת האחריות שלנו<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">

| | |
|---|---|
| **Third-party agreements apply** | 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