HROG12 T0 M1

300882

GENERAL INFORMATION

Description

HROG12 T0 M1 אנושית, שהוקם מרקמת גידול שנקטעה זה עתה מחולה בוגר שאובחן עם (GBM) הוא קו תאים ראשוני של גליובלסטומה מולטיפורמה מתייחס "M1" מציין שהדגימה נלקחה במהלך הניתוח הראשוני, ואילו "T0" הסימון (WHO). על פי סיווג ארגון הבריאות העולמי IV גליובלסטומה בדרגה למודל המקביל במבחנה שנוצר מהגידול הראשוני. קו התאים נוצר במסגרת פלטפורמת המודל HROG (Hansestadt Rostock Glioma), המתמקדת ביצירת תרבויות גליומה בעלות מעבר נמוך במיוחד, השומרות על המאפיינים המולקולריים והביולוגיים הספציפיים למטופל.
HROG12 T0 M1 מציג צמיחה דבקה בתנאי תרבית סטנדרטיים ומציג מורפולוגיה דמוית פיברובלסט האופיינית לתרבויות ראשוניות. אפיון GBM נסטין (GFAP), מדגים ביטוי של סמנים של שושלת עצבית וגלית, כגון חלבון חומצי פיברילרי גליאלי-HROG אימונופנוטיפי של קווי תאים שמקורם ב הפרופיל המולקולרי כולל הערכה של סמנים ביולוגיים רלוונטיים קלינית, כגון HROG, ווימנטין, התומכים במקורו האסטרוציטי של הגידול. בתוך אוסף המאשרים שימור של שינויים גנומיים I-BRAF, TP53, IDH1/2, KRAS וניתוח מוטציות של גנים, כולל מצב הגברה של EGFR, מתילציה של מקדם MGMT, הקשורים לגידול בתרבויות מעבר מוקדמות.
HROG12 T0 M1 שימש להערכה במבחנה של תגובות טיפוליות לטיפולים סטנדרטיים בגליובלסטומה, כולל חומרים אלקיליים, וכן לטיפולים ממוקדים מצביעים על מורפולוגיה יציבה, קינטיקה של צמיחה ניתנת לשחזור ופרופילים עקביים של HROG הנמצאים בשלבי מחקר. ניתוחים השוואתיים בין מודלים מספק פלטפורמה רלוונטית קלינית לחקר HROG12 T0 M1, רגישות לתרופות במעברים מוקדמים. כמודל גליובלסטומה נמוך מעבר שמקורו בחולים הביולוגיה של הגידול, ההטרוגניות המולקולרית ומנגנוני העמידות הטיפולית בגליומה בדרגה גבוהה.

Tissue	מוח
Disease	גליובלסטומה

CLASSIFICATION

Organism	Human
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

IDENTIFIERS

Citation

HROG12 T0 M1 (מספר קטלוגי Cytion 300882)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_B7FR

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% FBS הוסף לתווך

Dissociation reagent	אקוטאז

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

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% + מדיום בסיסי ב-50% כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים ב-FBS + 10% DMSO, או CM-1 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

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.

Warranty

ב-Cytion, אנו עומדים מאחורי האיכות והכדאיות של המוצרים שלנו.
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

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

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