HROG33 T0 M1

300878

GENERAL INFORMATION

Description

HROG33 T0 M1 אנושית, שהוקם מרקמת גידול שנותחה זה עתה מחולה בוגרת עם גליובלסטומה מולטיפורמה (GBM) הוא קו תאים ראשוני של גליובלסטומה מתייחס לגידול הראשוני באבחון "T0" הממוקמת באזור הקודקוד-זמני השמאלי. הסימון (WHO), של ארגון הבריאות העולמי IV גליובלסטומה בדרגה בעלות מעבר נמוך GBM מציין את המודל המתאים במבחנה שנוצר מדגימה זו. קו התאים נוצר כחלק ממאמץ שיטתי להקמת תרבויות "M1"-הראשוני, ו במיוחד מחומר גידול טרי ומחומר גידול שהוקפא בקירור, במטרה לשמר את המאפיינים המולקולריים והתפקודיים הספציפיים למטופל.
HROG33 T0 M1 ראשוניות. התאים יוצרים שכבה חד-תאית ומפגינים GBM מציג צמיחה דבקה עם מורפולוגיה דמוית פיברובלסט האופיינית לתרבויות יכולת התרבות עקבית במבחנה. במחקר ההשוואתי, תרבויות זוגות שמקורן ברקמת גידול טרייה וברקמת גידול שהוקפאה לא הראו הבדלים משמעותיים מייצגים הדגים ביטוי של סמנים הקשורים לשושלת HROG במורפולוגיה, בקינטיקה של הצמיחה או בתגובה לתרופות. אפיון אימונופנוטיפי של קווי תאים נסטין ווימנטין, בהתאם לפנוטיפ שמקורו בגידול גליומה. הניתוחים המולקולריים שבוצעו בסדרת (GFAP), עצבית, כולל חלבון חומצי פיברילרי גליאלי HROG התומכים בשימור מאפיינים TP53, IDH1/2, KRAS ו-BRAF, ומצב מוטציוני של EGFR הגברה של MGMT, כללו הערכה של מתילציה של מקדם גנומיים ספציפיים לגידול בתרבויות שהוקמו.
GBM-נבדקו על רגישותם לטיפול הסטנדרטי ולחומרים מחקריים המשמשים בטיפול ב HROG-מבחינה תפקודית, קווי תאים שמקורם ב GBM, כולל טמוזולומיד, BCNU (קרמוסטין), וינקריסטין ואימטיניב. פרופילי התגובה לתרופות של זוגות קווי תאים תואמים הצביעו על התנהגות פרמקולוגית יציבה וניתנת לשחזור רלוונטית קלינית לחקר הביולוגיה in vitro מספק מערכת HROG33 T0 M1, ראשוני בעל מעבר נמוך במיוחד GBM לאחר שימור רקמות בהקפאה. כמודל של גליובלסטומה, חיזוי התגובה הטיפולית והטרוגניות של הגידול הספציפית למטופל, תוך צמצום מינימלי של תופעות לוואי הקשורות להתאמת קווי תאים רציפה לטווח ארוך.

Tissue	מוח
Disease	גליובלסטומה

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

IDENTIFIERS

Citation

HROG33 T0 M1 (מספר קטלוגי Cytion 300878)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_4U48

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	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 (Cytion 800100 מספר קטלוגי) 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 -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	46 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