HROC348Met

300871

GENERAL INFORMATION

Description

HROC348Met הוא קו תאים של קרצינומה קולורקטלית אנושית שהוקם ממטסטזה כבדית מטכרונית של אדנוקרצינומה קולורקטלית שהוסרה מחולה בוגר במסגרת אוסף המודלים HROC (Hansestadt Rostock Colorectal Cancer). נוצרה באמצעות תהליך סטנדרטי של ביו-בנקאות HROC פלטפורמת ומודלים של גידולים, המשלב הערות קליניות, אפיון מולקולרי, שתלים זרים שמקורם בחולים (PDX) ותרבויות מתאימות במבחנה. HROC348Met מייצג אחד המודלים הגרורתיים שמקורם ברקמת סרטן המעי הגס שהוסרה בניתוח, והוקם בתנאים של מעבר נמוך כדי לשמר את המאפיינים הביולוגיים הספציפיים לגידול.

באוסף HROC, דגימות גרורתיות - במיוחד גרורות בכבד - הראו יעילות השתלה גבוהה בעכברים עם חוסר חיסוני, עם שיעור השתלה כולל של PDX כ-68% בכל הקבוצה, והצלחה גבוהה עוד יותר עבור גרורות בהשוואה לגידולים ראשוניים. ניתוחים רב-משתניים זיהו מעורבות בלוטות לימפה ומוטציות כגורמים מנבאים עצמאיים להקמת מודל מוצלח. האוסף כולל את כל תתי-הסוגים המולקולריים העיקריים של קרצינומה של BRAF-וב KRAS-מפעילות ב וגידולים עם חוסר יציבות מיקרו-לווין (MSS) מיקרו-לווין יציב, פנוטיפ מתילציה של איי CpG (CIMP), המעי הגס, כולל חוסר יציבות כרומוזומלית (CIN), הוקם במסגרת מאופיינת בקפדנות זו, עם הערות קליניות- HROC348Met. מה שמבטיח ייצוגיות מולקולרית של מחלה בשלב מתקדם (MSI-H), גבוהה פתולוגיות ומולקולריות בהתאם לפרוטוקולים סטנדרטיים.

מתאים לחקירות של ביולוגיה של גידולים גרורתיים, קורלציות בין HROC348Met, כמודל קרצינומה של המעי הגס הנגזר ממטסטזה, בעל מעבר נמוך גנוטיפ לפנוטיפ ובדיקות תגובה טיפולית הן בתרבית דו-ממדית והן בסביבות PDX in vivo. הגישה המשולבת של בנק ביולוגי העומדת בבסיס יצירתו מבטיחה זמינות של נתונים קליניים תואמים, ובמידת הצורך, חומר שתל זר תואם, המאפשר מחקרים תרגומיים באונקולוגיה מדויקת וחיזוי תגובה לתרופות.

Tissue	גרורות בכבד
Disease	אדנוקרצינומה
Metastatic site	כבד

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

MSI status	MSS

IDENTIFIERS

Citation

HROC348Met (מספר קטלוגי Cytion 300871)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1U99

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

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

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.

Fluid renewal	כל 3 עד 5 ימים

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- (מספר קטלוגי Cytion 800100), 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 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	77 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.

Warranty

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

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