HROC348

300719

GENERAL INFORMATION

Description

HROC348 הוא קו תאים של קרצינומה קולורקטלית אנושית שמקורו בגידול ראשוני שהוסר מחולה בוגר שאובחן עם סרטן המעי הגס הסיגמואידי. הגידול המעידה על פלישה מקומית משמעותית ומעורבות בלוטות לימפה, בהתאם להתנהגות אגרסיבית של (T3, G3, N2) סווג כאדנוקרצינומה מתקדמת בינונית (MSS), מה שמשייך אותה הגידול. הקרצינומה מקורה במעי הגס הסיגמואידי, אתר אנטומי שכיח לסרטן המעי הגס הספורדי, והיא הציגה יציבות מיקרו-לווין MSI ולא לסוג של גידולים במעי הגס עם (CIN) לסוג תת-הסוג של חוסר יציבות כרומוזומלית והיפר-מוטציה גבוה.

מה שמצביע על היעדר מוטציות מפעילות נפוצות בגנים אלה, KRAS ו-BRAF עבור wild-type מראה מצב מסוג HROC348 הפרופיל המולקולרי של למתאים במיוחד למחקרים המתמקדים HROC348 המעורבות לעתים קרובות בהתקדמות סרטן המעי הגס ובעמידות לטיפול. רקע מולקולרי זה הופך את לא מוטציה והשלכותיו על צמיחת הגידול, התגובה הטיפולית ומנגנוני העמידות. קו התאים אינו מציג את הפנוטיפ של מתילציה של איי RAS/RAF באיתות מה שתומך עוד יותר בסיווגו בתוך תת-הקבוצה הקונבנציונלית (ללא היפרמוטציה) של סרטן המעי הגס CpG (CIMP).

נצפו רק פעם אחת, ולא תועדה מעורבות של המעי (M) אך גרורות מרוחקות (LN_pos = 2), מבחינה קלינית, הגידול היה חיובי לגרורות בבלוטות הלימפה כמודל HROC348 וסמנים מולקולריים, ממקמים את MSS הגס הימני, בהתאם לפרופיל של סרטן המעי הגס השמאלי. מאפיינים אלה, בשילוב עם מצב יציבה מבחינה מיקרו-לווין. הוא מציע גם ערך תרגומי לבדיקות פרה- KRAS/BRAF wild-type, מייצג לחקר אדנוקרצינומה של המעי הגס בצד שמאל, מסוג אשר בדרך כלל מגיבים פחות לחסימת נקודות בקרה חיסוניות, MSS קליניות של טיפולים ממוקדים וסוכנים מווסתי חיסון בגידולים.

Tissue	מעי גס סיגמואידי
Disease	קרצינומה
Metastatic site	לא דווח (אדנוקרצינומה ראשונית של המעי הגס הסיגמואידי; לא אובחנו גרורות מרוחקות בעת לקיחת הדגימה)

Applications

מסוג הבר; מודלים של סרטן המעי הגס בצד שמאל; KRAS/BRAF עם גנים MSS מחקר בנושא סרטן המעי הגס; הביולוגיה של סרטן המעי הגס מסוג הערכת אימונותרפיה לסרטן המעי הגס; HROC Linnebacher מחקרים על מאגר הביולוגי; RAS/RAF-רגישות לתרופות בגידולים ללא מוטציות ב אונקולוגיה פרה-קלינית

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
GMO status	Non-GMO

GMO status details

No genetic modification; wildtype patient-derived CRC cell line from the HROC Linnebacher biobank. KRAS wild-type, BRAF wild-type, MSS, CIMP-negative.

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Cell type	תאי אפיתל
MSI status	MSS

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

IDENTIFIERS

Citation

HROC348 (מספר קטלוגי Cytion 300719)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	Not assigned

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	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	כדי להבטיח DMSO 10% + (FBS כולל) כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא הכולל חומרים אוסמו- (Cytion מספר קטלוגי 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.

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

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	שנים 77
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