HROC419 T0 M2

301147

GENERAL INFORMATION

Description

כולל מודלים של סרטן המעי הגס שמקורם בחולים, אשר פותחו מרקמת הגידול (Hansestadt Rostock Colorectal cancer) HROC פאנל קווי התאים ובאורגנואידים המתאימים, שמקורם בחולים, (PDX) הראשוני ו/או מנגעים גרורתיים תואמים. קווי תאים אלה מלווים לעתים קרובות בשתלים זרים משמרים את המגוון הקליני מודלי HROC in vivo. והן במערכות in vitro ומאפשרים מודלים אינטגרטיביים של סרטן המעי הגס (CRC) וגורמים גנטיים מרכזיים כגון מוטציות ב (MSS לעומת MSI) והמולקולרי הקריטי הנמצא בסרטן המעי הגס, כולל וריאציות בחוסר יציבות מיקרו-סאטליטית המגודלים כשכבות חד-תאיות אפיתליאליות דבקות ומשמשים בדרך כלל במספר מעברים נמוך, HROC, קווי TP53- ו-APC, KRAS, BRAF, PIK3CA.
שומרים על נאמנות פנוטיפית וגנומית לגידולים של המטופלים שלהם, מה שתומך ברלוונטיות תרגומית במחקר תרופות וביומרקרים.
מציין קווי תאים שמקורם "Tu", מספקת מטא-נתונים מפורטים על מקורם וההיסטוריה הניסויית שלהם. לדוגמה HROC מערכת השמות של קווי תאי PDX-מציינים, בהתאמה, את מספר העברות ה "M#"- ו "T#"-בגידולים גרורתיים, בעוד ש – "Met", בגידולים ראשוניים ואת העכבר המארח הספציפי. שיטת in vivo ל-in vitro שמות שיטתית זו מאפשרת מעקב קל אחר קבוצות תואמות, כגון זוגות של גידול ראשוני-גרורה או נגזרות מ מודלים תואמים אלה תומכים.
ושלמות המחסום (transporter) במחקרים על אבולוציה קלונלית, גרורות, עמידות לטיפול והתנהגות פרמקוקינטית — כולל ביטוי של מובילי חומרים ונבדקים באופן קבוע לזיהום במיקופלסמה. נתוני האפיון של מודלים (STR למשל, פרופיל) הרלוונטיים לספיגת התרופה. קווי התאים עוברים אימות שגרתי זמינים לציבור בפרסומים שעברו ביקורת עמיתים רבים מסוג HROC.
ומחקרים, MSI-H ו-MSS הם בעלי ערך רב במיוחד עבור סינון תרופות מפולח לפי תת-סוגים, גילוי סמנים ביולוגיים בגידולים מסוג HROC קווי תאים מסוג ו/או אורגנואידים, הם מספקים פלטפורמה איתנה להערכה פרה-קלינית, PDX מכניסטיים העוסקים במחלה ראשונית לעומת מחלה גרורתית. בשילוב עם לרבות בדיקות רגישות לתרופות ומודלים של אינטראקציות בין הגידול לסטרומה או למערכת החיסון. הודות לתיעוד המקיף ולרלוונטיות הקלינית שלהם, מתאימים הן למחקר בסיסי והן למחקר תרגומי בתחום סרטן המעי הגס HROC מודלי.

Tissue	המעי הגס הימני
Disease	אדנוקרצינומה של המעי הגס

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

MSI status	MSI-H

IDENTIFIERS

Citation

HROC419 T0 M2 (מספר קטלוגי של Cytion: 301147)

NCBI TaxID	9606

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

מוטציה BRAF

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, w: 4.5 g/L גלוקוז, w: 4 mM L-גלוטמין, w: 3.7 g/L NaHCO3, w: 1.0 mM נתרן פירובט (מספר קטלוגי Cytion 820300a)

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

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

Dissociation reagent	אקוטאז
Flask coating	TPP מידע: השתמשו בפלקסים מסוג

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	כדי להבטיח חיוניות נאותה DMSO כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא + 10% לאחר ההפשרה.

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	89 שנים

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, 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"">

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