HROC300 T2 M1

300866

GENERAL INFORMATION

Description

HROC300 T2 M1 הוא קו תאים של קרצינומה קולורקטלית אנושית שמקורו בדגימת גידול ראשוני שהוצא מחולה בוגר במסגרת אוסף המודלים HROC (Hansestadt Rostock Colorectal Cancer). מציין את המודל המקביל שנוצר במבחנה מדגימה "M1" מציין שהגידול נלקח בניתוח שני, ואילו "T2" הסימון וקווי תאים קבועים בעלי מעבר נמוך, (PDX) משלבת ביו-בנק מקיף עם יצירה סטנדרטית של שתלים זרים שמקורם בחולים HROC זו. פלטפורמת המאפשרים יצירת מודלים של גידולים עם הערות מולקולריות ממקרים רצופים של סרטן המעי הגס.
נעשתה על פי פרוטוקול סטנדרטי שכלל פירוק מכני של רקמת הגידול שנותחה זה עתה, סינון להשגת תמיסות תאים בודדים, HROC300 T2 M1 הקמת קווי HROC, וזירוז על צלחות תרבית מצופות קולגן בתרבית תאים מוגדרת של תאי גידול, בתוספת גלוטמין, אנטיביוטיקה ואנטימיקוטיקה. בכל קוהורטת תאים ראשוניים קבועים נוצרו מכ-13% מדגימות קרצינומה של המעי הגס שנבדקו, כאשר הקמתם המוצלחת תואמת בניתוח חד-משתני לדירוג גבוה יותר של הגידול ולסטטוס בלוטות לימפה מתקדם. ניתוח רב-משתני זיהה מעורבות בלוטות לימפה כגורם מנבא עצמאי להקמת מודל מוצלח במבחנה. ממצאים אלה משקפים את העשרת הפנוטיפים הביולוגיים האגרסיביים בקרב תרבויות שהותאמו בהצלחה.
הרחב יותר, המודלים כוללים את כל תתי-הסוגים המולקולריים העיקריים של קרצינומה של המעי הגס, כולל חוסר יציבות כרומוזומלית HROC בתוך אוסף וכן רקעים מוטציוניים מגוונים המשפיעים על גנים כגון ,(MSI-H) ומיקרו-לווין לא יציב (MSS) מיקרו-לווין יציב ,CpG (CIMP) פנוטיפ מתילציה של אי ,(CIN) KRAS, BRAF, TP53, APC ו-PIK3CA. HROC300 T2 M1 נוצר בהקשר זה, המלווה בהערות קפדניות, המאפשרות שילוב עם נתונים קליניים-פתולוגיים מתאים למחקרים HROC300 T2 M1, מתאים. כמודל קרצינומה של המעי הגס הנגזר מחולים, בעל מעבר נמוך PDX תואמים, ובמידת האפשר, עם חומר של ביולוגיה של גידולים, קשרים בין גנוטיפ לפנוטיפ, ובדיקות טיפוליות פרה-קליניות במסגרת אונקולוגיה מדויקת.

Tissue	קולורקטלי
Disease	אדנוקרצינומה, שלב TNM T4aN1bM1R2L0V1, דירוג G2, Lk(n) + 3, ∑ Lk(n) 22
Metastatic site	קיימת גרורה מרוחקת (TNM M1; שלב T4aN1bM1R2)

Applications

רגישות לתרופות; מודלים של סרטן המעי הגס; אדנוקרצינומה של המעי הגס; מחקר על סרטן המעי הגס MSS; מאגר הביולוגי HROC Linnebacher; בשלב מתקדם; ביולוגיה של הגידול

CLASSIFICATION

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

GMO status details

No genetic modification; wildtype patient-derived CRC cell line (HROC Linnebacher biobank).

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

HROC300 T2 M1 (מספר קטלוגי Cytion 300866)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_VQ94

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- (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 73
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