NCI-H2052

305836

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים של מזותליומה אנושית שמקורו בדגימת ביופסיה פלאורלית של מטופל בוגר שאובחן עם מזותליומה ממאירה. כחלק מפאנל קווי NCI-H2052 התאים של NCI-Navy Medical Oncology Branch, הוא נמצא בשימוש נרחב במחקר על מזותליומה בשל מאפייני הגידול הניתנים לשחזור ומקורו שמטרתם ליצור מודלים של סרטן עם הערות קליניות, מה שהופך אותו ליקר IRB ההיסטולוגי המוגדר. קו התאים הוקם על פי פרוטוקולים שאושרו על ידי ערך במיוחד למחקרים תרגומיים המקשרים בין התנהגות במבחנה למאפייני המחלה של המטופל.
מצג מורפולוגיה אפיתלית, תכונה התואמת את תת-הסוג האפיתלואידי של מזותליומה. התאים גדלים כרבדים חד- NCI-H2052, מבחינה פנוטיפית בתוספת 10% סרום עגלי. פרופיל גנומי זיהה שינויים האופייניים למזותליומה, כולל הפרעה RPMI-1640 שכבתיים נצמדים במבחנה ומוחזקים במדיום ומצג עומס מוטציות נמוך יחסית (wild-type) מסוג בר BAP1 שומר באופן ספציפי על NCI-H2052 אם כי ,NF2-I ו-CDKN2A-בוויסות מסלולים הקשורים ל כמודל ייחוס לחקר הפתוגנזה של מזותליומה ותגובה טיפולית, NCI-H2052 בהשוואה למודלים אחרים של מזותליומה. תכונות מולקולריות אלה ממקמות את במיוחד בהקשרים המוציאים פנוטיפים המונעים על ידי BAP1.
קו תאים זה שולב במאגרי נתונים פרמקוגנומיים וטרנסקריפטומיים מקיפים, שם הוא תורם לניתוח השוואתי של תת-סוגים של מזותליומה ורגישויות ושימש בפלטפורמות סינון בעלות תפוקה גבוהה לזיהוי אינטראקציות ,PI3K/mTOR טיפוליות. הוא הראה תגובתיות בינונית לחומרים המכוונים לציר נותר אבן יסוד בפיתוח תרופות למזותליומה NCI-H2052, קטלניות סינתטיות פוטנציאליות וגישות טיפול חדשות. בשל הפרופיל המולקולרי והמקור שלו ובמחקרים לאפיון מולקולרי.

Tissue	הצטברות נוזלים בחלל הצדר
Disease	מזותליומה סרקומטואידית פלאורלית

Synonyms

- H2052
- H-2052
- H2052_MM
- NCIH2052

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	אפיתל
Cell type	דמוי אפיתל
Doubling time	48 שעות

IDENTIFIERS

Citation

NCI-H2052 (מספר קטלוגי Cytion 305836)

NCBI TaxID	9606

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

Cellosaurus	CVCL_1518

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

מוטציה: מחיקת גן CDKN2A, הומוזיגוטי. מחיקת גן LATS2, הומוזיגוטי. מוטציה NF2, פשוטה, p.Arg341Ter (c.1021C>T), הומוזיגוטי RASSF2, פשוטה, p.Glu294Ter (c.880G>T), הטרוזיגוטי TERT, פשוטה, c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T), לא צוין, הערה=בפרומוטור (PubMed=31068700)

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM גלוטמין יציב, w: 2.0 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי של Cytion 820700a)

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

Supplements

10% FBS הוסף לתווך

Dissociation reagent	אקוטאז
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 10% DMSO + (FBS כולל) כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא הכולל חומרים אוסמו-מגנים ומייצבי מטבוליזם משופרים כדי לשפר את ההתאוששות ולהפחית את הלחץ הנגרם מהקפאה. חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, או CM-1 מספר קטלוגי Cytion 800100),

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	65 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.

Disclaimer

התאים שלנו מיועדים אך ורק למטרות מחקר במעבדה במבחנה, ואינם מיועדים לשימוש קליני או אבחוני, ולא מיועדים לטיפול בבני אדם או לשימוש וטרינרי. על המשתמשים להקפיד על כל ההנחיות והתקנות החלות על טיפול ושימוש בתאים אלה בסביבת מחקר.

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
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">הצהרת האחריות שלנו

Material Transfer Agreement required	Yes