NCI-H1734

305833

GENERAL INFORMATION

Description

NCI-H1734 שמקורו באדנוקרצינומה של הריאה. קו התאים הוקם במסגרת תוכנית קווי התאים (NSCLC) הוא קו תאים אנושי של סרטן ריאה לא-תאי קטן המתמקדת בגידולים ממאירים באזור בית החזה, והוא שימש במגוון רחב של מחקרים פרה-קליניים הקשורים לביולוגיה של סרטן הנרחבת של NCI-, וכבעלי EGFR הידועים כעמידים למעכבי NSCLC מאפיין התואם תת-קבוצה של מקרי KRAS-הריאה ולתגובה טיפולית. קו תאים זה נושא מוטציה ב משמש לעתים קרובות למודל של התפתחות גידולים NCI-H1734, בשל הפרופיל המולקולרי שלו MEK ו-PI3K. תגובות שונות לטיפולים המכוונים למסלולי ולבדיקת תרכובות המכוונות למסלולי איתות במורד הזרם KRAS המונעת על ידי.

מפגין דפוס זרחון ייחודי המעיד על פעילות במסלולי האיתות NCI-H1734 גילו כי (RPPA), ניתוחי ביטוי חלבונים, לרבות מערכי חלבונים בפאזה הפוכה תכונה זו הפכה אותו למערכת בעלת ערך רב לחקר הדינמיקה של איתות אונקוגני ותגובתיות לתרופות. קו התאים מפגין רגישות PI3K/AKT ו-MAPK. ומשמש כנקודת השוואה שימושית בפאנלים המעריכים תלות במסלולים בקרב מודלים MEK, לחומרים המכוונים לרכיבים במסלולים אלה, לרבות מעכבי של NSCLC עם מוטציה ב KRAS-. בנוסף, הוא נכלל במאגרי נתונים מולקולריים מקיפים כגון "אנציקלופדיית קווי התאים הסרטניים (Cancer Cell Line Encyclopedia) ונבדק במאמצי סינון תרופות בקנה מידה גדול במטרה לקשר בין מאפיינים פרוטאומיים וגנומיים לפרופילים פרמקולוגיים.

מפגינים מאפיינים של מקור אפיתל בלוטי, והם צומחים בשכבות חד-תאיות דבוקות במבחנה. הם נכללו במחקרים NCI-H1734 מבחינה היסטולוגית, תאי במספר NCI-H1734 על עמידות טיפולית. הכללת (EMT) הבוחנים את ההשפעה של אינטראקציות בסביבת המיקרו של הגידול ומעבר אפיתל-מזנכימלי ותרמה לפיתוח אסטרטגיות אונקולוגיות מדויקות, NSCLC מחקרי פרופיל שיפרה את השימושיות שלה כמודל ייחוס לתת-סוגים של אדנוקרצינומה במסגרת לסרטן ריאות עם מוטציה ב KRAS-.

Tissue	ריאה
Disease	אדנוקרצינומה של הריאה

Synonyms

- H1734
- H-1734
- NCIH1734

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	אפיתל

IDENTIFIERS

Citation

NCI-H1734 (מספר קטלוגי של Cytion: 305833)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1491

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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

מוטציה: ATM, פשוטה, p.Gln65Pro (c.194A>C), הטרוזיגוטית, KRAS, פשוטה, p.Gly13Cys (c.37G>T), הטרוזיגוטית, RB1, פשוטה, p.Ser127Ile (c.380G>T), הומוזיגוטי, TP53, פשוט, p.Arg273Leu (c.818G>T), הומוזיגוטי

HANDLING AND CULTURE

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, אווירה לחה.
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-, (Cytion 800100 מספר קטלוגי) 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	שנים 56
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.

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

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

Material Transfer Agreement required	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