NCI-H2110

305838

GENERAL INFORMATION

Description

NCI-H2110 שמקורו באדנוקרצינומה של הריאה. קו תאים זה, שהוקם כחלק מפאנל (NSCLC) הוא קו תאים של סרטן ריאות לא קטן NCI-Navy Medical Oncology Branch, ולהערכת היעילות של טיפולים ממוקדים וציטוטוקסיים. הוא גדל כשכבה חד-תאית NSCLC נמצא בשימוש נרחב לחקר הביולוגיה של בתוספת 10% סרום עגלי RPMI-1640 אפיטלית דבוקה בתנאים סטנדרטיים במבחנה, ומגודל בדרך כלל במדיום.
MAPK/ERK גורם אונקוגני מרכזי המקדמת הפעלה קונסטיטוטבית של מסלולי האיתות KRAS-, חשף מוטציה מפעילה ב NCI-H2110 פרופיל מולקולרי של I-PI3K/AKT. אך רגישים פוטנציאלית לטיפולים המכוונים EGFR, העמידים למעכבי NSCLC דבר זה ממקם את קו התאים בקבוצת משנה של מודלים של ככלי חשוב בניתוחים פרמקוגנומיים, כולל אלה NCI-H2110 פרופיל המוטציות ותלות המסלולים שלו הפכו את KRAS. למפעילים במורד הזרם של איתות החוקרים רגישויות לתרופות בקבוצות גדולות של קווי תאים, כגון Cancer Cell Line Encyclopedia (CCLE).
הופיע במחקרים טרנסקריפטומיים ואפיגנומיים הבוחנים נגישות כרומטין, שינויים בהיסטונים NCI-H2110, בנוסף לשימוש בו בפלטפורמות סינון תרופות ודפוסי ביטוי גנים. הרקע הגנטי המאופיין היטב שלו תומך במחקרים מכניים של עמידות למעכבי קינאז ומסייע בהבהרת התמונה המולקולרית הרחבה יותר של אדנוקרצינומות ריאה עם מוטציה ב-KRAS.

Tissue	גרורתי
Disease	קרצינומה של תאים לא קטנים בריאות

Synonyms

- H2110
- H-2110
- NCIH2110

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Unspecified
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	דמוי אפיתל

IDENTIFIERS

Citation

NCI-H2110 (מספר קטלוגי Cytion 305838)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1530

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

מוטציה: RIT1, פשוטה, p.Met90Ile (c.270G>A), הטרוזיגוטית. מוטציה, TP53, פשוטה, p.Arg158Pro (c.473G>C), הומוזיגוטית.

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

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% הוסף לתווך FBS

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- (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 -Cשורות 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	גיל לא צוין
Ethnicity	אפרו-אמריקאי

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
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