NCI-H2444

305904

GENERAL INFORMATION

Description

המסווג בספקטרום אדנוקרצינומה של הריאה. הוא הוקם מדגימת גידול ריאות שנלקחה (NSCLC) הוא קו תאים של סרטן ריאות לא קטן NCI-H2444 עבר פרופיל מולקולרי לצד NCI-H2444, מחולה בוגר ומייצג ממאירות אפיתלית שמקורה בריאות. כחלק ממאמצים נרחבים לאפיון פרמקוגנומי ורב-אומטי פאנלים נרחבים של קווי תאים סרטניים אנושיים, מה שמאפשר שילוב של נתוני תגובה גנומית, טרנסקריפטומית ופרמקולוגית.
במחקרים מקיפים על רגישות לתרופות של למעלה מ-1,000 קווי תאים סרטניים שנבדקו מול מאות תרכובות אנטי-סרטניות, נעשה שימוש במודלים של סרטן ריאות כגון NCI-H2444 כדי לקשר בין שינויים אונקוגניים לבין פגיעות טיפולית :contentReference[oaicite:0]{index=0}. ניתוחים אלה משלבים ונתוני ביטוי גנים כדי להגדיר אירועים תפקודיים רלוונטיים קלינית DNA פרופילים של מוטציות סומטיות, שינויים במספר העותקים, דפוסי מתילציה של בתוך אשכולות רגישות ספציפיים NCI-H2444 הקשורים לסרטן ולקשר אותם לתגובה דיפרנציאלית לתרופות. מאגרי נתונים אלה מאפשרים למקם את לשושלת ומונעים על ידי מוטציות, מה שתומך ביישום שלו בגילוי סמנים ביולוגיים ובהערכת טיפול ממוקד.
NCI-H2444 מאמצי פרופיל פרוטאומי במאות קווי תאים סרטניים אנושיים הרחיבו עוד יותר את מסגרת האבנות המולקולרית החלה על מודלים כגון :contentReference[oaicite:1]{index=1}. כימות ברזולוציה גבוהה של אלפי חלבונים באמצעות ספקטרומטריית מסות מאפשר שילוב של מדידות ברמת הפרוטאום עם מערכי נתונים טרנסקריפטומיים ופרמקולוגיים. אפיון ברמת המערכת מקל על זיהוי סמנים ביולוגיים חלבוניים המנבאים תגובה לתרופות ותומך במחקרים מכניים של הפעלת מסלולים, ויסות פוסט-טרנסקריפציונלי ועמידות טיפולית במודלים של אדנוקרצינומה ריאתית.

Tissue	ריאה
Disease	קרצינומה של תאים לא קטנים בריאות

Synonyms

- H2444
- H-2444
- NCIH244

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	אפיתל

IDENTIFIERS

Citation

NCI-H2444 (מספר קטלוגי Cytion 305904)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1552

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

הומוזיגוטי: p.Tyr236Cys, הומוזיגוטי; מוטציה: p.Gly12Val, מוטציה

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

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 DMSO 10% + (FBS כולל) כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא הכולל חומרים אוסמו- (מספר קטלוגי Cytion 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.

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	גיל לא צוין
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, 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

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