NCI-H322

305839

GENERAL INFORMATION

Description

שמקורו בחולה בוגר עם קרצינומה ברונכיו-אלוולרית, תת-סוג היסטולוגי של אדנוקרצינומה. קו (NSCLC) הוא קו תאים של סרטן ריאות לא קטן NCI-H322 כחלק ממאמץ מקיף ליצירת מודלים של סרטן ריאות עם הערות קליניות למטרות מחקר NCI-Navy Medical Oncology Branch תאים זה הוקם על ידי בתוספת 10% סרום עגלי בתנאים RPMI-1640 מציג מורפולוגיה אפיתלית דבקה במבחנה, והוא נשמר בדרך כלל במדיום NCI-H322. ופיתוח טיפולי סטנדרטיים של תרביות תאים.

מוטציה זו הופכת את MAPK/ERK ו-PI3K/AKT. התורמת לאיתות אונקוגני דרך מסלולי KRAS, מגלה כי הוא נושא מוטציה NCI-H322 פרופיל מולקולרי של בנוסף, הקו KRAS. והופכת אותו למתאים למחקרים המתמקדים באדנוקרצינומה ריאתית המונעת על ידי EGFR-קו התאים לעמיד לטיפולים המכוונים ל נתוני השעתוק והפרוטאומיקה שלו KRAS-ומציע הקשר גנטי מוגדר לניתוח הביולוגיה של גידולים התלויים ב TP53-ו EGFR עבור wild-type הוא מסוג שם הם תרמו לניתוחים של נקודות תורפה ספציפיות לשושלת, Cancer Cell Line Encyclopedia (CCLE) נכללו במאגרי נתונים בקנה מידה גדול כגון ותבניות תגובה לתרופות.

NCI-H322 וסוכנים כימותרפיים. ביצועיו PI3K מעכבי מסלול MEK, שימש בהרחבה בבדיקות פרמקולוגיות ובמחקרים מכניים לבחינת הרגישות למעכבי וכן לנקודת התייחסות KRAS,-עם מוטציה ב NSCLC העקביים במחקרים ופרופיל המוטציות המתועד היטב הופכים אותו למודל פרה-קליני חשוב עבור מרכזית במאמצים להבנת ההטרוגניות של הגידול ועמידותו לתרופות באדנוקרצינומה של הריאה.

Tissue	ריאה
Disease	אדנוקרצינומה ריאתית פולשנית מינימלית

Synonyms

- H322
- H-322
- H322T
- NCI-H322T
- NCIH322T
- NCI-322
- NCIH322

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	תאי מועדון
Doubling time	50

IDENTIFIERS

Citation

NCI-H322 (מספר קטלוגי Cytion 305839)

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_1556

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

מוטציה: TP53, פשוטה, p.Arg248Leu (c.743G>T), הומוזיגוטית (PubMed=1311061, PubMed=1565469, PubMed=10536175, PubMed=20557307).

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

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-, (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	52 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
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