NCI-H1993

305463

GENERAL INFORMATION

Description

בבני אדם, שמקורו באתר גרורתי בחולה ממין זכר. קו תאים זה, המסווג (NSCLC) הוא מודל של סרטן ריאות לא קטן תאים NCI-H1993 קו התאים מובילה להפעלה NCI-H1993-ב MET המניעה את צמיחת הגידול ומחזקת את מאפייניו הפולשניים. הגברת MET, כאדנוקרצינומה, בולט בהגברת הגן NCI-H1993 המקדמת התרבות תאים, הישרדות וגרורות. עובדה זו הופכת את (גורם גדילה של תאי כבד) HGF/MET קונסטיטוטבית של מסלול האיתות ולהערכת חומרים טיפוליים ממוקדים MET למודל קריטי לחקר אונקוגנזה המונעת על ידי.
NCI-H1993 שימש רבות MET כגון crizotinib ו-tepotinib. מעכבים אלה הוכיחו יעילות משמעותית בדיכוי איתות MET, מדגישה את שימושיותו במחקר תרגומי שמטרתו פיתוח טיפולים MET בהפחתת התרבות תאי הגידול ובהשראת אפופטוזיס. תגובת קו התאים לעיכוב MET, NCI-H1993 בנוסף למחקרים הממוקדים ב-MET. למסלולים אונקוגניים אחרים, כגון MET שימש לחקר האינטראקציה בין איתות לסרטן המונע על ידי PI3K/AKT ו-RAS/RAF/ERK.
כגון דקסמתזון, חשפו תובנות חדשות. קו התאים מפגין עצירת (GR) לאגוניסטים של קולטן גלוקוקורטיקואידים NCI-H1993 מחקרים אחרונים על תגובת המלווה בתכנות מחדש של חילוף החומרים ובהפחתת הנדידה. ממצאים אלה מצביעים על אסטרטגיות טיפוליות G1/S, במעבר שלב GR גדילה בתיווך ממשיך NCI-H1993 מתקדם. האפיון הגנטי והמולקולרי המקיף של NSCLC-לטיפול ב MET ומעכבי GR משולבות פוטנציאליות הכוללות אגוניסטים של לתמוך בתפקידו ככלי מרכזי לקידום ההבנה של הביולוגיה של אדנוקרצינומה של הריאה ופיתוח טיפולים.

Tissue	ריאה
Disease	אדנוקרצינומה
Metastatic site	בלוטת לימפה

Synonyms

- H1993
- H-1993
- NCIH1993

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל

IDENTIFIERS

Citation

NCI-H1993 (מספר קטלוגי Cytion 305463)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1512

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: TP53, p.Cys242Trp (c.726C>G), הומוזיגוטי

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	47 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.

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