# NCI-H1793

305911

## GENERAL INFORMATION

### Description

שמקורו בחולה בוגר עם אדנוקרצינומה של הריאה. התאים מציגים מורפולוגיה אפיתלית (NSCLC) הוא קו תאים של סרטן ריאות לא קטן תאים NCI-H1793 שומר על מאפיינים מולקולריים ופנוטיפיים NCI-H1793, וגדלים באופן הדוק בתנאי תרבית רקמה סטנדרטיים. כמודל מייצג של אדנוקרצינומה ריאתית מרכזיים הקשורים לתת-סוג היסטולוגי זה, מה שהופך אותו מתאים למחקרים במבחנה על ביולוגיה של סרטן ריאות, התקדמות הגידול ותגובה טיפולית.
שינוי מונע נפוץ באדנוקרצינומה של הריאה. מוטציה זו גורמת להפעלה KRAS (G12C), זיהה מוטציה מפעילה באונקוגן NCI-H1793 אפיון מולקולרי של NCI-H1793 הופכת את KRAS G12C המקדמים התרבות והישרדות. נוכחות MAPK ו-PI3K-AKT, קונסטיטוטבית של מסלולי איתות במורד הזרם, כולל מפל מוטנטי או אפקטורים במורד הזרם KRAS ולהערכת מעכבים ממוקדים המכוונים נגד RAS ליקר ערך במיוחד לחקר איתות אונקוגני המונע על ידי H1793 מה שתומך ברלוונטיות שלו כמודל פרה-קליני לסרטן ריאות המוגדר NSCLC, שלו. כמו כן, דווח כי קו התאים מכיל שינויים גנומיים נוספים האופייניים ל מבחינה מולקולרית.
נמצא בשימוש נרחב במחקרים המעריכים טיפולים ממוקדים, מנגנוני NCI-H1793, בשל הרקע האונקוגני המוגדר שלו והפנוטיפ של הגידול האפיתליאלי הוא משמש כפלטפורמה איתנה לגנומיקה פונקציונלית, סינון תרופות וניתוח KRAS-עמידות ואסטרטגיות טיפול משולבות בסרטן ריאות עם מוטציה ב מסלולים שמטרתם להבהיר את נקודות התורפה בגידולים ממאירים המונעים על ידי RAS.

| | |
|---|---|
| **Tissue** | ריאה |
| **Disease** | אדנוקרצינומה של הריאה |

### Synonyms

- H1793
- H-1793
- NCIH1793

## CLASSIFICATION

| | |
|---|---|
| **Organism** | Human |
| **Sex** | Female |
| **Growth properties** | Adherent |
| **Biosafety level** | 1 |

## CHARACTERISTICS

| | |
|---|---|
| **Morphology** | אפיתל |

## IDENTIFIERS

### Citation

NCI-H1793 (מספר קטלוגי Cytion 305911)

| | |
|---|---|
| **NCBI TaxID** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_1496 |

## EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

### Mutational profile

מוטציה: p.Arg209Ter, הטרוזיגוטי; מוטציה: p.Arg273His, הטרוזיגוטי

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

משלימה HITES תמיסת
כדי להכין את המדיום הבסיסי עבור קו תאים זה הוא DF12. המדיום הבסיסי המלא,
הוסף את המרכיבים הבאים למדיום הבסיסי:
0.005 מ"ג/מ"ל אינסולין
0.01 מ"ג/מ"ל טרנספרין
30 ננומטר סלניט נתרן (ריכוז סופי)
10 ננומטר הידרוקורטיזון (ריכוז סופי)
10 ננומטר בטא-אסטרדיול (ריכוז סופי)
2 mM L-גלוטמין נוסף (4.5 mM לריכוז סופי של)
5% סרום עגלי (ריכוז סופי)

| | |
|---|---|
| **Incubation atmosphere** | 37°C, 5%CO2, אווירה לחה. |
| **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-, (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** | 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.

### 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