# NCI-H526

305278

## GENERAL INFORMATION

### Description

של אדם בוגר. קו תאים זה נמצא בשימוש נרחב במחקר הסרטן, במיוחד במחקר של סרטן ריאות תאים קטנים (SCLC) נגזר מסרטן ריאות תאים קטנים NCI-H526 קו התאים להבנת הצמיחה, SCLC מספקים מודל חיוני לחקר הביולוגיה של NCI-H526 ריאות תאים קטנים, הידוע באופיו האגרסיבי ובפרוגנוזה הגרועה שלו. תאי המהירה והגרורות שלו, ולפיתוח אסטרטגיות טיפוליות חדשות.

A מציגים מורפולוגיה עגולה, הגדלה בתמיסה, האופיינית לסרטן ריאות תאים קטנים. הם מבטאים סמנים נוירואנדוקריניים כגון כרומוגרנין NCI-H526 תאי כולל שינויים, SCLC-כדי לחקור את השינויים הגנטיים והאפיגנטיים הקשורים ל NCI-H526 חוקרים משתמשים בתאי .SCLC-וסינפטופיזין, האופייניים ל בגנים TP53 ו-RB1, כגון ,SCLC-אשר עוברים מוטציות תכופות בסוג זה של סרטן. תאים אלה משמשים גם לחקר מסלולי איתות המניעים את התקדמות ה מסלולי Notch, PI3K/Akt ו-Hedgehog. משמשים להערכת היעילות של חומרים כימותרפיים, טיפולים ממוקדים NCI-H526 בגילוי ופיתוח תרופות, תאי במחקר סרטן ריאות תאים קטנים מדגישה את חשיבותו בקידום ההבנה שלנו לגבי מחלה NCI-H526 ושילובים טיפוליים חדשים. הרלוונטיות של קו התאים .מאתגרת זו ובפיתוח טיפולים יעילים יותר

| | |
|---|---|
| **Tissue** | ריאה |
| **Disease** | קרצינומה של תאים קטנים |
| **Metastatic site** | מח עצם |

### Synonyms

- H526
- H-526
- NCIH526

## CLASSIFICATION

| | |
|---|---|
| **Organism** | Human |
| **Sex** | Male |
| **Growth properties** | Suspension |
| **Biosafety level** | 1 |

## CHARACTERISTICS

| | |
|---|---|
| **Morphology** | אפיתל |
| **Tumourigenic** | כן, בעכברים חסרי בלוטת התימוס |

## IDENTIFIERS

### Citation

NCI-H526 (מספר קטלוגי Cytion 305278)

| | |
|---|---|
| **NCBI TaxID** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_1569 |

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

### Oncogenes

Myc+, myb+, fes+, fms+, raf+, ras+

### Mutational profile

מוטציה: TP53, c.97-1G>C (IVS3-1G>C), 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% FBS הוסף לתווך

### Subculturing

תאים בתמיסה: הסר את התאים מהמצע באמצעות פיפטה עם מדיום טרי. כדי להשיג תאים בודדים, העבר את התמיסה מספר פעמים דרך מחט בקוטר 22. והעבר אותה לצלוחיות חדשות.

| | |
|---|---|
| **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 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.

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

## DONOR

| | |
|---|---|
| **Donor age** | שנים 55 |
| **Ethnicity** | אירופאי |

## 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, Cytion-ב.
אנו מבטיחים שתאינו יהיו קיימים בתחילת התרבית למשך
יום לאחר המשלוח מהמתקנים שלנו 60.
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 |

## PRODUCT DETAILS

### Composition table