# SNU-719

305636

## GENERAL INFORMATION

### Description

הוא מודל של קרצינומה בקיבה אנושית, שנוצר מרקמת הגידול הראשונית בקיבה של חולה בוגר בקוריאה. הוא שייך לאוסף של קווי SNU-719 קו התאים נגזר מאדנוקרצינומה בינונית SNU-719. תאים של סרטן הקיבה, שפותחו כדי לתמוך במחקר הסרטן במזרח אסיה, שם שכיחות סרטן הקיבה גבוהה במיוחד בתוספת 10% סרום עגלי מנוטרל RPMI-1640 והוכיח היצמדות חזקה למשטחי תרבית פלסטיים, וצומח כשכבה חד-תאית מפוזרת. הקו נשמר במדיום בחום.
הן בנוזל העל והן (TPA) ורמות גבוהות של אנטיגן פוליפפטיד רקמתי (CEA) חשף ביטוי של אנטיגן קרצינו-עוברי SNU-719 פרופיל ביוכימי וגנטי מקיף של נותר ללא מוטציות בקו זה. תכונות c-Ki-ras אף שהאונקוגן ,TP53 לא זוהה. ניתוח המוטציות זיהה שינויים בגן (aFP) בתאי תאי. עם זאת, אלפא-פרוטאין למודל מתאים לחקר המנגנונים המולקולריים של אדנוקרצינומה בקיבה ולהערכת ביטוי סמנים ביולוגיים והתערבויות טיפוליות. SNU-719 אלה הופכות את אישר את זהותו וייחודו, מה שמבטיח את אמינות קו התאים לניסויים במבחנה SNP-ו STR בנוסף, פרופיל.

| | |
|---|---|
| **Tissue** | קיבה |
| **Disease** | אדנוקרצינומה צינורית |

### Synonyms

- SNU719
- NCI-SNU-719

## CLASSIFICATION

| | |
|---|---|
| **Organism** | Human |
| **Sex** | Male |
| **Growth properties** | Adherent |
| **Biosafety level** | 2 |

## CHARACTERISTICS

| | |
|---|---|
| **Morphology** | דמוי אפיתל |
| **Cell type** | אפיתל |
| **Doubling time** | 43 שעות |

## IDENTIFIERS

### Citation

SNU-719 (מספר קטלוגי Cytion 305636)

| | |
|---|---|
| **NCBI TaxID** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_5086 |

## EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

### Mutational profile

מוטציה: CTNNB1, פשוטה, p.Gly34Val (c.101G>T), מוטציה; הטרוזיגוטית: MET, פשוטה, p.Asp153Ala (c.458A>C), מוטציה; הטרוזיגוטית: NRAS, פשוטה, p.Gln61Leu (c.182A>T), מוטציה; הומוזיגוטית: PIK3CA, פשוטה, p.Pro104Arg (c.311C>G), הטרוזיגוטית

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

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 |

### Subculturing

טריים, השאר את צלוחית התרבית בטמפרטורה של 37 מעלות צלזיוס למשך 3 עד 5 0.02% EDTA-הסר את המדיום, הוסף תמיסת טריפסין 0.25% ו דקות, הוסף מדיום תרבית ואסוף את התאים, העבר את המדיום למבחנה של 15 מ"ל, סובב בצנטריפוגה, שאב את המדיום, השב את הגרגרים לתרחיף עם מדיום התרבית והזלף לצלוחית התרבית

| | |
|---|---|
| **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- (מספר קטלוגי Cytion 800100), חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, או CM-1 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 -Cשורות 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** | שנים 53 |
| **Ethnicity** | קוריאני |

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

## 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