# SW-1736

300453

## GENERAL INFORMATION

### Description

הוא קו תאים של קרצינומה אנאפלסטית של בלוטת התריס האנושית, הנפוץ במחקר של סוגי סרטן בלוטת התריס האגרסיביים והבלתי מובחנים. SW-1736 קו תאים זה נגזר בתחילה מחולה עם קרצינומה בלתי מובחנת של בלוטת התריס, סוג סרטן נדיר אך אגרסיבי ביותר, המאופיין בהתקדמות מהירה נמצא בשימוש נרחב במחקר הסרטן בשל יכולתו לשחזר את המאפיינים הממאירים ביותר של סרטן בלוטת התריס SW-1736 ובפרוגנוזה גרועה. קו התאים אנאפלסטי (ATC), כולל עמידות לטיפולים סטנדרטיים כגון כימותרפיה והקרנות.
הוא השימוש התכוף בו במחקרים המתמקדים בחריגות בחלוקת תאים ובגרורות של גידולים. חוקרים הבחינו באירועי SW-1736 מאפיין בולט של קו התאים חלוקת תאים לא טיפוסיים, כגון חלוקת תאים ביחס של אחד לארבעה, המעידים על דפוסי גדילה אגרסיביים ובלתי נשלטים הנמצאים בקרצינומה המאפשרים ביצוע מחקרים לא פולשניים של Luc-, עברו טרנספקציה עם גנים מדווחים שונים כגון SW-1736 אנאפלסטית של בלוטת התריס. בנוסף, תאי הדמיה in vivo. מחקרים אלה מבוצעים לעתים קרובות במודלים של עכברים כדי לחקור את הפוטנציאל הגרורתי של סרטן בלוטת התריס, ובפרט את התפשטותו לאיברים כגון הריאות והעצמות.
שימש לחקר אסטרטגיות טיפול פוטנציאליות, כולל השימוש המשולב במטפורמין עם חומרים כימותרפיים סטנדרטיים כמו אתופוסיד SW-1736, יתר על כן ואפירוביצין. מחקרים אלה מצביעים על כך שמטפורמין משפר את ההשפעות הציטוטוקסיות של תרופות אלה, ומגביר את האינדוקציה של אפופטוזיס ונמק בתאי SW-1736. טיפול משולב זה הראה תוצאות מבטיחות בהפחתת נדידת תאי הסרטן והתפשטותם, ומציע דרכים טיפוליות חדשות להתמודדות עם סוגי סרטן בלוטת התריס האגרסיביים.

| | |
|---|---|
| **Tissue** | תירואידה |
| **Disease** | קרצינומה של תאי קשקש |

### Synonyms

- SW1736
- SW 1736

## CLASSIFICATION

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

## CHARACTERISTICS

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

## IDENTIFIERS

### Citation

SW-1736 (מספר קטלוגי Cytion 300453)

| | |
|---|---|
| **NCBI TaxID** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_3883 |

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 BRAF מסוג V600E

## HANDLING AND CULTURE

**Culture medium**

RPMI 1640, w: 2.0 mM גלוטמין יציב, w: 2.0 g/L NaHCO3 (Cytion 820700a מספר קטלוגי של)

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

**Supplements**

FBS הוסף לתווך 10%

| | |
|---|---|
| **Dissociation reagent** | אקוטאז |

**Subculturing**

T75, PBS השתמש ב-3-5 מ"ל T25, ללא סידן ומגנזיום. עבור בקבוקי PBS-הסר את המדיום הישן מהתאים הדבוקים ושטוף אותם ב ועבור בקבוקי T75. השאר את 2.5-1 מ"ל עבור בקבוקי T25 תוך שימוש ב-2-1 מ"ל עבור בקבוקי Accutase-השתמש ב-10-5 מ"ל. לאחר מכן, כסה את התאים לחלוטין ב התאים לדגירה בטמפרטורת החדר למשך 10-8 דקות כדי לנתק אותם. לאחר הדגירה, ערבב בעדינות את התאים עם 10 מ"ל של מדיום כדי להחזיר אותם למשך 3 דקות. השלך את הנוזל העליון, החזר את התאים לתמיסה במדיום טרי והעבר אותם לצלחות חדשות xgלתמיסה, ואז סובב בצנטריפוגה ב-300 שכבר מכילות מדיום טרי.

| | |
|---|---|
| **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 DMSO 10% + (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 77 |
| **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, Cytion-ב.
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