SW-1573

305644

GENERAL INFORMATION

Description

SW-1573 שמקורו ברקמת ריאה של מטופלת שאובחנה עם קרצינומה של תאי קשקש. קו (NSCLC) הוא קו תאים של קרצינומה של תאי ריאה לא קטנים תאים זה אופיין בהרחבה על פי תכונותיו הגנטיות, הביוכימיות והפרמקולוגיות, מה שהופך אותו למודל חשוב לחקר הביולוגיה של סרטן הריאה ותגובות לתרופות. SW-1573 ידוע במורפולוגיה האפיתלית ובקצב הגדילה המתון שלו במבחנה. הוא נכלל במחקרים רבים להערכת ההשפעה של חומרים כימותרפיים וטיפולים ממוקדים בסרטן ריאות.

SW-1573 ניתוחים גנומיים של NSCLC. מחקרים הראו ש-SW-1573 חשפו מוטציות מרכזיות הרלוונטיות לפתוגנזה של חסר מוטציות מונעות נפוצות ב-EGFR, KRAS ו- המשמשים לעתים קרובות במחקר סרטן ריאות. במקום זאת, הוא נושא שינויים NSCLC מה שמבדיל אותו מקווי תאים אחרים של גנומיים אחרים התורמים להתקדמות הגידול ולעמידות לתרופות. מאמצים פרמקוגנומיים בקנה מידה גדול, כגון אלה שבאנציקלופדיה של קווי תאים סרטניים (CCLE), הרחיבו את פרופיל הרגישות לתרופות שלו, וזיהו נקודות תורפה לחומרים ציטוטוקסיים ספציפיים ולמעכבים מולקולריים קטנים. SW-1573 שימש במחקרים בביולוגיה של קרינה, שכן הוא הפגין רגישות משתנה לקרינה מיוננת. חוקרים השתמשו בקו תאים זה כדי לחקור מנגנוני תגובה ותפקידם של נקודות בקרה במחזור התא בטיפול בסרטן ריאות. יתר על כן, מחקרים על פולימורפיזם אנזימטי אישרו את היציבות הגנטית שלו DNA-לנזק ל ואת זהותו הייחודית בקרב קווי תאים אחרים שמקורם בגידולים, מה שמבטיח את אמינותו ככלי מחקר.

Tissue	ריאה
Disease	אדנוקרצינומה פולשנית מינימלית, תאי אלבולוס

Applications

תרבות תאים תלת-ממדית, מחקר סרטן

Synonyms

- SW-1573
- SW 1573

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	אפיתל
Doubling time	23 שעות

IDENTIFIERS

Citation

SW-1573 (מספר קטלוגי Cytion 305644)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1720

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

Antigen expression

סוג דם O, Rh +

Mutational profile

מחיקת גן: CDKN2A, הומוזיגוטי; מחיקת גן: SMAD4, מוטציה הומוזיגוטי; פשוטה, CTNNB1, p.Ser33Phe (c.98C>T), מוטציה הטרוזיגוטי; KRAS, פשוטה, p.Gly12Cys (c.34G>T), מוטציה הומוזיגוטי; פשוט, PIK3CA, p.Lys111Glu (c.331A>G), מוטציה הטרוזיגוטי; SMARCB1, פשוט, c.362+1G>C, הטרוזיגוטי, הערה=מוטציה תורמת ספלייס (Cosmic-CLP=724878).

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

FBS הוסף לתווך 10%

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	44 שנים
Ethnicity	קווקזי

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