SW626

305881

GENERAL INFORMATION

Description

SW626 הוא קו תאים של סרטן השחלה האנושי שהוקם מחולה בוגרת עם ציסטאדנוקרצינומה סרוזית של השחלה. הוא שימש רבות כמודל לסרטן השחלה האפיתליאלי (EOC), במיוחד לחקר הביולוגיה של הגידול, התגובה לתרופות וההטרוגניות המולקולרית בקרצינומה סרוזית בדרגה גבוהה. מבחינה היסטולוגית, קו התאים SW626 שומר על מאפיינים התואמים את מקורו באדנוקרצינומה סרוזית ומפגין פוטנציאל טומורגני כאשר הוא מושתל בעכברים חיסונית מוחלשת, ויוצר גידולים מוצקים המדמים את מאפייני הגידול הראשוני.
פרופיל גנומי של SW626 כולל הפרעות במסלולים רגולטוריים מרכזיים כגון TP53 ו-PI3K/AKT. ניתוחים מולקולריים הראו כי SW626 נושא חריגות כרומוזומליות ודפוסי ביטוי גנטיים האופייניים לסרטן השחלות הסרוזי בדרגה גבוהה, מה שהופך אותו למודל רלוונטי לחקר איתות אונקוגני, פגיעות טיפולית ומנגנוני עמידות. קו התאים נכלל בפרויקטים גנומיים בקנה מידה גדול בתחום הסרטן, שם הוא תורם לפלטפורמות סינון תרופות ולמחקרים השוואתיים עם מודלים אחרים של סרטן השחלות, ומסייע בהגדרת תת-סוגים מולקולריים ובגיבוש גישות אונקולוגיות מדויקות.

Tissue	גרורתי
Disease	אדנוקרצינומה של המעי הגס

Synonyms

- SW-626
- SW 626

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	אפיתל
Tumourigenic	כן; כן, בעכברים עירומים נוצרים אדנוקרצינומות פפילריות מובחנות היטב, התואמות את הגידול הראשוני בשחלה.

Karyotype

היפרטטראפלואיד; מספר מודאלי = 104. שיעור הפלואידיות הגבוהות יותר עמד על 23%. הסמנים der(2)t(2;5)(q35;q31); del(8)(q13q22); del(12)(q13); t(q9q13) ושלושה עותקים של der(2) ושניים נוספים היו נפוצים ברוב התאים. בדרך כלל היו שני עותקים של del(8) לכל תא. הסמנים t(3;11)(p21;q25) ו-i(15q) נורמל 8 לא היה קיים. היו ארבעה עותקים של N2. אך רק שני עותקים של N3, N7, N9, N19 ו-N20, נצפו בחלק מהתאים. בתאים רבים היו 8 עותקים של X, ו-Y לא נמצא.

IDENTIFIERS

Citation

SW626 (מספר קטלוגי Cytion 305881)

NCBI TaxID	9606

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

Cellosaurus	CVCL_1725

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

AK-1, 1
ES-D, 1
G6PD, B
GLO-I, 1
Me-2, 1
PGM1, 1
PGM3, 1

Mutational profile

מוטציה: APC, פשוטה, p.Arg976fs*9 (c.2926_2927insA), הומוזיגוטית, KRAS, פשוטה, p.Gly12Val (c.35G>T), הטרוזיגוטי, פשוט, p.Asp351His (c.1051G>C), הומוזיגוטי, TP53, פשוט, p.Gly262Val (c.785G>T), הומוזיגוטי

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L גלוקוז, w: 2.5 mM L-גלוטמין, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM נתרן פירובט, w: 1.2 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי Cytion 820400a)

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

Supplements

10% FBS הוסף לתווך

Dissociation reagent	אקוטאז
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 46
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.

Disclaimer

התאים שלנו מיועדים אך ורק למטרות מחקר במעבדה במבחנה, ואינם מיועדים לשימוש קליני או אבחוני, ולא מיועדים לטיפול בבני אדם או לשימוש טרינרי. על המשתמשים להקפיד על כל ההנחיות והתקנות החלות על טיפול ושימוש בתאים אלה בסביבת מחקר.

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
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