SNU-449

305429

GENERAL INFORMATION

Description

הנמצא בשימוש נרחב במחקרים לבחינת הביולוגיה של סרטן הכבד, עמידות לתרופות, (HCC) הוא קו תאים של קרצינומה הפטוצלולרית אנושית SNU-449 אפופטוזיס ואסטרטגיות טיפוליות חדשות. מכיוון שקרצינומה הפטוצלולרית היא אחד מסוגי הסרטן האגרסיביים והנפוצים ביותר בכבד, עם פרוגנוזה גרועה, הם קריטיים להבנת המנגנונים המולקולריים העומדים בבסיס התקדמות הסרטן ותגובות לתרופות SNU-449 קווי תאים כמו.
היה שימושי במיוחד במחקרים העוסקים באפופטוזיס ובפרופטוזיס, צורה מבוקרת של מוות תאי הקשורה לחמצון שומנים תלוי ברזל. לדוגמה, SNU-449 שילוב .SNU-449 מתקדם, וארסטסונאט פועלים בסינרגיה כדי לגרום לפרופטוזיס בתאי HCC-מחקרים הראו כי חומרים כמו סורפניב, טיפול סטנדרטי ב זה מחמיר את חמצון השומנים ואת הלחץ החמצוני, מה שמוביל למוות נרחב של תאי הסרטן. סינרגיה זו מתרחשת מכיוון שארסטסונאט מקדם פירוק פריטין .ליזוזומלי (פריטינופאגיה), מה שמגביר את זמינות הברזל החופשי, בעוד שסוראפניב פוגע בתפקוד המיטוכונדריאלי ומדלדל את הגלוטתיון, נוגד חמצון חיוני
על ידי ויסות כלפי מטה SNU-449 שימש גם לחקר מסלולי אפופטוזיס בסרטן הכבד. לדוגמה, גניסטאין, איזופלבון טבעי, גורם לאפופטוזיס בתאי SNU-449 ומפעיל ROS-ומעכב אפופטוזיס. טיפול בגניסטאין מגביר את רמות ה (ROS) חלבון נוגד חמצון המווסת מינים פעילים של חמצן ,(Trx1) של תיאורדוקסין-1 כמודל חשוב לחקר אפופטוזיס SNU-449 ממצאים אלה מדגישים את חשיבותו של .DNA מסלולים הקשורים לאפופטוזיס, כולל הפעלת קספאז-3 ופירוק .ופרופטוזיס, המסייע בפיתוח טיפולים ממוקדים לסרטן הכבד

Tissue	כבד
Disease	קרצינומה הפטוצלולרית במבוגרים

Synonyms

- SNU449
- NCI-SNU-449

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל

IDENTIFIERS

Citation

SNU-449 (מספר קטלוגי Cytion 305429)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0454

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

מוטציה: ARID1A, p.Glu2250Argfs*28 (c.6747dupA); מוטציה: AXIN1, p.Arg712Ter (c.2134C>T), הומוזיגוטי; מוטציה: TP53, p.Lys139Arg (c.416A>G); מוטציה: TP53, p.Ala161Thr (c.481G>A), הומוזיגוטי

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

Viruses

HBV

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

HEPES מנוטרל בחום, הוסף 2.5 גרם/ליטר גלוקוז ו-25 מ"מ FBS הוסף לתמיסה 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	שנים 52
Ethnicity	קוריאני

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