SNU-368

305631

GENERAL INFORMATION

Description

שמקורו בגידול ראשוני של חולה בן 54. קו תאים זה הוא חלק ממערך של קרצינומה הפטוצלולרית אנושית (HCC) הוא מודל של קו התאים SNU-368 שהוקמו מחולים קוריאנים, שנועד לשקף את המאפיינים המולקולריים והפנוטיפיים המגוונים של סוגי סרטן הכבד. תאי HCC שמונה קווי תאים II מציגים מורפולוגיה דבקה מצולעת ומפגינים תכונות היסטולוגיות רבות של הגידול המקורי, כולל סידור טרבקולרי ואצינרי, המאפיינים דיפרנציאציה בדרגה לפי סולם אדמונדסון IV עד.

תכונות אלה הופכות אותם SNU-368 מכילים DNA משולב של נגיף הפטיטיס B (HBV) ומבטאים תעתיקי HBV, כולל HBx ו-preS/S. מבחינה גנטית, תאי אך אינו מייצר אלפא-, II (IGF-II) מבטא גם טרנספרין ופקטור גדילה דמוי אינסולין SNU-368. למודל חשוב לחקר התפתחות סרטן הכבד הקשור ל-HBV. ולא ברמת החלבון. מאפיינים מולקולריים אלה חשובים לחקר מסלולי סרטן הכבד הקשורים לזיהום נגיפי, איתות פקטור RNA-לא ברמת ה (AFP), פרוטאין גדילה ושינויים מטבוליים.

כדי לחקור תגובות לתרופות ולזהות סמנים ביולוגיים (LIMORE), שימש במחקרים פרמקוגנומיים, במיוחד במאגר מודלים לסרטן הכבד SNU-368 פוטנציאליים לטיפולים ממוקדים. הכללת קו התאים בניתוחים גנומיים וטרנסקריפטומיים בקנה מידה גדול מדגישה את הרלוונטיות שלו במודלים של ההטרוגניות HCCs ראשוניים, מה שהופך אותו לכלי חזק לחקר הבסיס המולקולרי של סרטן הכבד ולהערכת חומרים טיפוליים חדשים.

Tissue	כבד
Disease	קרצינומה הפטוצלולרית

Synonyms

- SNU368

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	מצולע
Cell type	אנדותל

Karyotype

איבד את כרומוזום Y.

Doubling time	41 שעות

IDENTIFIERS

Citation

SNU-368 (מספר קטלוגי Cytion 305631)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_3948

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: ARID1A, פשוטה, p.Leu1607Profs*41 (c.4817dupT), מוטציה; לא מוגדרת: AXIN1, פשוטה, p.Gln184Ter (c.550C>T), מוטציה; לא מוגדרת: TERT, פשוטה, c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T), מוטציה; לא מוגדרת: TP53, פשוטה, p.Ser106Arg (c.318C>G), לא מוגדרת

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

מנוטרל בחום FBS הוסף לתווך 10%

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

טריים, השאר את צלוחית התרבית בטמפרטורה של 37 מעלות צלזיוס למשך 3 עד 5 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 0.25% ו EDTA 0.02%-הסר את המדיום, הוסף תמיסת טריפסין

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- (מספר קטלוגי Cytion 800100), 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 54
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
יום לאחר המשלוח מהמתקנים שלנו 60.
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