HuCC-T1

300469

GENERAL INFORMATION

Description

HuCC-T1 הוא קו תאים של קרצינומה של דרכי המרה האנושית, שנוצר מקרצינומה של דרכי המרה הכבדיות. קולנגיוקרצינומה היא מחלה ממאירה מאוד שימשו רבות במחקרים לבחינת הפתופיזיולוגיה של קולנגיוקרצינומה ולחקר גישות HuCC-T1 אגרסיבית עם אפשרויות טיפול מוגבלות ופרוגנוזה גרועה. תאי טיפוליות פוטנציאליות. קו התאים חשוב במיוחד לחקר ההשפעות של חומרים כימותרפיים שונים, כולל סטטינים, שהוכחו כבעלי פוטנציאל לדיכוי התרבות תאי קולנגיוקרצינומה.

נצפה כי סטטינים כגון פיטאוסטטין ואטורווסטטין מעכבים באופן משמעותי את התרבות התאים, במיוחד בשילוב עם HuCC-T1, במחקרים שבוצעו עם השילוב של תרופות אלה הביא לעיכוב מוגבר של צמיחת התאים, .(5-FU) תרופות כימותרפיות קונבנציונליות כגון גמציטאבין, ציספלטין ו-5-פלואורואורציל כפי MAPK/ERK, מה שמצביע על השפעות סינרגטיות פוטנציאליות. מנגנון הפעולה כולל אינדוקציה של אפופטוזיס באמצעות דיכוי מסלול האיתות ממצאים אלה מצביעים על כך שתרופות סטטינים עשויות לשמש .(p-ERK) פוספורילציה ERK שמעידים רמות גבוהות של קספאז-3 חתוך ורמות נמוכות של כטיפול משלים מבטיח בטיפול בקולנגיוקרצינומה, עם פוטנציאל לשיפור התוצאות כאשר הן משמשות בשילוב עם תרופות קיימות נגד סרטן.

הממלא תפקיד קריטי בוויסות מחזור התא ובאפופטוזיס. מצב p53, אופיין על ידי סמנים מולקולריים שונים, כולל מצב הגן HuCC-T1 יתר על כן, קו התאים והפוטנציאל הכולל שלו ליצירת גידולים. DNA-עשוי לספק תובנות לגבי תגובת קו התאים לחומרים הפוגעים ב HuCC-T1-ב p53 המוטציה המדויק של ממשיך להיות כלי מרכזי במחקר על קרצינומה של דרכי המרה, ומספק תובנות על הבסיס המולקולרי של HuCC-T1, בהתחשב במאפייניו המולקולריים המחלה ומסייע בפיתוח אסטרטגיות טיפוליות חדשות.

Tissue	כבד
Disease	קולנגיוקרצינומה תוך-כבדית
Metastatic site	מיימת

Applications

מחקרים על מנגנון הפרשת סמני הגידול וצמיחת תאי הגידול בקרצינומה של תאי המרה האנושיים

Synonyms

- HuCCT-1
- HUCCT-1
- HUCC-T1
- HUCCT1
- HuCCT1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	אפיתל
Tumourigenic	כן, בעכברים עירומים.

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

IDENTIFIERS

Citation

HuCC-T1 (מספר קטלוגי Cytion 300469)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0324

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

10% FBS הוסף לתווך

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

שהוכנה זה עתה, מחוממת ל-37 מעלות 0.02% EDTA/יש להוסיף תמיסת טריפסין 0.025% PBS-. יש להשליך את המדיום הישן ולשטוף את התאים ב צלזיוס, ולהמתין עד שהתאים יתנתקו, מה שלרוב אורך כ-5 דקות. נטרל את הטריפסין על ידי הוספת מדיום טרי, ואז העבר את תערובת התאים לצינור וצנטריפוגה. לאחר הצנטריפוגה, הסר את הנוזל העליון, השעה מחדש את משקע התאים במדיום תרבית טרי, והעבר את התרחיף לבקבוקים חדשים. שלב במדיום התרבית כדי להשיג ריכוז סופי של 0.5 מ"ג/מ"ל G418

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) 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 56
Ethnicity	יפנית

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
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">הצהרת האחריות שלנו

Material Transfer Agreement required	Yes