HT-1197

305800

GENERAL INFORMATION

Description

HT-1197 הוא קו תאים של קרצינומה של שלפוחית השתן האנושית, שנוצר מקרצינומה של תאים מעבר בדרגה גבוהה בשלפוחית השתן של גבר בוגר. קו זה נגזר מגידול חוזר לאחר מספר כריתות כירורגיות והפגין התנהגות קלינית אגרסיבית עם גרורות נרחבות לפני מותו של המטופל. מבחינה מורפולוגית, תאי HT-1197 מציגים מאפיינים אפיתלליים, כולל נוכחות של מיקרו-וילי, טונופיברילים ודסמוזומים, כפי שנצפה תחת מיקרוסקופ אלקטרוני, המעידים על מקורם האפיתללי של תאי שלפוחית השתן. תאים אלה נבדלים מבחינה קריוטיפית עם כרומוזומים סמנים מזוהים ומפגינים יכולת גדילה באגר רך, סימן היכר של גדילה בלתי תלויה בעוגן, והם ממאירים הן בעכברים עירומים והן באוגרים עם דיכוי חיסוני.
ברמה המולקולרית, HT-1197 נושא מוטציה מפעילה ב-PIK3CA E545K, שתיהן נפוצות בפתוגנזה של קרצינומה שלפוחית השתן. בנוסף, HT-1197 נושא מוטציה Q61R ב-NRAS ומוטציה ב-FGFR3 S249C, המרמז על הפרעה בבקרת מחזור c.1094A>G כולל שינוי TP53 מה שמצביע על יכולת התרבות מוגברת ופעילות טלומראז. סטטוס TERT, באזור המקדם שייך לתת-קבוצה של קווי תאים סרטניים של שלפוחית השתן, המאופיינים בחוסר יציבות HT-1197-התא וביציבות הגנומית. פרופיל גנומי מצביע על כך ש גנומית גבוהה ותכונות מולקולריות התואמות את הסוג האגרסיבי יותר של סרטן שלפוחית השתן, הפולש לשריר.

Tissue	שלפוחית השתן
Disease	קרצינומה חוזרת של שלפוחית השתן

Synonyms

- HT 1197
- HT1197
- HT 1197.T

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Tumourigenic	כן; כן, בעכברים ובאוגרים
Doubling time	61 שעות

IDENTIFIERS

Citation

HT-1197 (Cytion 305800 מספר קטלוגי)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1291

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

Isoenzymes

G6PD, B

Mutational profile

מוטציה: NRAS, פשוטה, p.Gln61Arg (c.182A>G), לא מוגדרת. מוטציה, TERT, פשוטה, c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T), לא מוגדר
הערה=בפרומוטור. מוטציה, TP53, פשוטה, p.His365Arg (c.1094A>G), לא מוגדר

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (מספר קטלוגי Cytion 820100a)

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

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

Dissociation reagent	אקוטאז
Fluid renewal	פעמיים בשבוע

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.

DONOR

Donor age	44 שנים

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

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

Material Transfer Agreement required	Yes