HT-1376

305100

GENERAL INFORMATION

Description

נגזר מקרצינומה של שלפוחית השתן האנושית, ובאופן ספציפי מקרצינומה של תאים מעבר בדרגה 3. קו תאים זה הוקם מת HT-1376umor קו התאים מציגים מאפיינים HT-1376 שהושג באמצעות כריתה טרנס-שופכתית מחולה בוגרת עם היסטוריה של קרצינומה פולשנית של שלפוחית השתן. תאי אפיתליים, כולל נוכחות של מיקרו-וילי וטוניפיברילים, המעידים על מקורם האפיתלי. בנוסף, תאים אלה מציגים מספר כרומוזומים סמנים, המבדילים ידועים גם כצומחים באגר רך והם בעלי יכולת סרטנית גבוהה, ויוצרים גידולים כאשר הם מוזרקים HT-1376 אותם מקווי תאים סרטניים אחרים הידועים. תאי לעכברים וחולדות עם מערכת חיסונית מוחלשת.

HT-1376 9 הוא משמעותי במחקר סרטן שלפוחית השתן בשל הפרופיל הגנטי שלו, כולל שינויים בולטים באזור הכרומוזום p21. אזור זה עובר לעתים קרובות מחיקות אלה שכיחות בסרטן שלפוחית CDKN2, CDKN2B ו-MTAP. מחיקות הומוזיגוטיות גדולות, המובילות להשבחת גנים מדכאי גידולים קריטיים כגון קשור להפרעה בוויסות מחזור CDKN2 ו-CDKN2B השתן והן חיוניות להבנת המנגנונים המולקולריים העומדים בבסיס התפתחות הגידול. לדוגמה, אובדן הקשור לעתים קרובות להיעדר CDKN2, תוצר של הגן p16, נחקרו בשל ביטוי החלבון HT-1376 התא, המהווה אירוע מרכזי בהתקדמות הסרטן. בנוסף, תאי ביטוי pRb, חלבון מדכא גידולים נוסף.

HT-1376 שימש גם במחקר וירולוגי להערכת נוכחות נגיפים סרטניים, אף על פי שלא זוהתה ביטוי נגיפי בתאים אלה. עובדה זו הופכת את קו התאים למודל חשוב לחקר המנגנונים הלא-נגיפיים של התפתחות והתקדמות סרטן שלפוחית השתן. השינויים הגנטיים בקו התאים ויכולתו לגדול במבחנה 1376 ובגוף החי מספקים פלטפורמה איתנה למחקרים פרה-קליניים, כולל בדיקת תרופות וחקר אסטרטגיות טיפוליות חדשות המכוונות למסלולים גנטיים ספציפיים בסרטן שלפוחית השתן.

Tissue	שלפוחית השתן
Disease	קרצינומה של שלפוחית השתן

Synonyms

- HT1376
- HT 1376
- HT 1376.T

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	אפיתל
Tumourigenic	כן
Doubling time	31 שעות

IDENTIFIERS

Citation

HT-1376 (מספר קטלוג של Cytion: 305100)

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_1292

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

פעילות פיברינוליטית, אינטרפרון

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 לתמיסה FBS 1%-ו NEAA

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

T75, ועבור בקבוקי PBS, השתמש ב-3-5 מ"ל T25, ללא סידן ומגנזיום. עבור בקבוקי PBS-הסר את המדיום הישן מהתאים הדבוקים ושטוף אותם ב השאר את T75. ו-2.5 מ"ל עבור בקבוקי T25 תוך שימוש ב-1-2 מ"ל עבור בקבוקי Accutase-השתמש ב-5-10 מ"ל. לאחר מכן, כסה את התאים לחלוטין ב התאים לדגירה בטמפרטורת החדר למשך 8-10 דקות כדי לנתק אותם. לאחר הדגירה, ערבב בעדינות את התאים עם 10 מ"ל של מדיום כדי להחזיר אותם למשך 3 דקות. השלך את הנוזל העליון, החזר את התאים לתמיסה במדיום טרי והעבר אותם לצלחות חדשות xgלתמיסה, ואז סובב בצנטריפוגה ב-300 שכבר מכילות מדיום טרי.

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-, (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.

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

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 58
Ethnicity	אירופאי

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

ב-Cytion, אנו עומדים מאחורי האיכות והכדאיות של המוצרים שלנו.
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