BFTC-905

305749

GENERAL INFORMATION

Description

אנושיים, שמקורו בגידול שלפוחית השתן פפילרי בדרגה גבוהה שנלקח ממטופלת. (TCC) הוא מודל של קרצינומה של תאי מעבר BFTC-905 קו התאים הוא הוקם כדי לייצג סרטן שלפוחית השתן אגרסיבי, ושימש במחקרי פרופיל ציטוגנטי ומולקולרי כדי להבין את הביולוגיה של גידולי שלפוחית השתן ואת מציג קריוטיפ מורכב ביותר ומאורגן מחדש, הכולל מספר רב של חריגות כרומוזומליות האופייניות לסרטן BFTC-905. נקודות התורפה הטיפוליות שלהם ותוספות בכרומוזומים 7 ו-20, תכונות הקשורות ,qשלפוחית השתן בשלב מתקדם. אלה כוללות שינויים לא אקראיים כגון מחיקות של 8 ,pהכפלות של 8 לעיתים קרובות להתקדמות המחלה ולפרוגנוזה גרועה בקרצינומה של האפיתל שלפוחית השתן.
כולל טרנסלוקציות בין- ,BFTC-905-חשף שינויים מבניים רבים ב (M-FISH) פלואורסצנטית רב-צבעית in situ אפיון מקיף באמצעות היברידיזציה מציג מחיקה של כרומוזום BFTC-905, כרומוזומליות ומחיקות המשפיעות על לוקוסים בעלי רלוונטיות פוטנציאלית לאובדן מדכאי הגידול. באופן ספציפי אגרסיבי וקשור לגנים מדכאי גידולים. מורכבות ציטוגנטית זו מספקת הזדמנות חשובה לניתוח תפקוד הגנים TCC-אזור שאובד לעתים קרובות ב ,8p21 בהקשר של חוסר יציבות גנומית, סימן היכר של סרטן שלפוחית השתן בשלב מתקדם.
BFTC-905 נכלל גם במחקרים פרמקוגנומיים בקנה מידה גדול, כגון Cancer Cell Line Encyclopedia (CCLE) ו-Genomics of Drug Sensitivity in Cancer (GDSC). בגידולים ראשוניים בשלפוחית השתן ואפשרו את השימוש בו במודלים חיזויים BFTC-905 משאבים אלה אישרו את הדיוק המולקולרי של הופך – DNA של תגובות לתרופות נגד סרטן. הפרופיל המולטי-אומיקי שלו – הכולל ביטוי גנים, מצב מוטציות, וריאציות במספר העותקים ומתילציה של אותו למודל רב עוצמה לחקירת מטרות טיפוליות ספציפיות לסרטן שלפוחית השתן ומנגנוני עמידות.

Tissue	שלפוחית השתן
Disease	קרצינומה של שלפוחית השתן

Synonyms

- BFTC 905
- BFTC905
- Black Foot disease Transitional Carcinoma 905

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	אפיתל
Cell type	אפיתל
Doubling time	60–70 שעות

IDENTIFIERS

Citation

BFTC-905 (מספר קטלוגי של Cytion: 305749)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1083

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; MD; LD

Mutational profile

מוטציה: NRAS, פשוטה, p.Gln61Leu (c.182A>T), הטרוזיגוטי (Cosmic-CLP=910926), TP53, פשוט, c.673-2A>T (IVS6-2A>T), הומוזיגוטי, הערה=מוטציה מקבלת ספלייס (Cosmic-CLP=910926)

Viruses

תוצאה שלילית בבדיקת טרנסקריפטאז הפוכה; PCR: EBV שלילי, HBV שלילי, HCV שלילי, HHV-8 שלילי, HIV-1 שלילי, HIV-2 שלילי, HTLV-1/2 שלילי, MLV שלילי, SMRV שלילי

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, w: 4.5 g/L גלוקוז, w: 4 mM L-גלוטמין, w: 3.7 g/L NaHCO3, w: 1.0 mM נתרן פירובט (Cytion 820300a מספר קטלוגי)

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

Supplements

FBS הוסף לתווך 10%

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

T75, PBS השתמש ב-3-5 מ"ל, T25 ללא סידן ומגנזיום. עבור בקבוקי PBS-הסר את המדיום הישן מהתאים הדבוקים ושטוף אותם ב ועבור בקבוקי 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 השאר את .T75 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 בxg300-ב צנטריפוגה ואז סובב בעדינות מכילות מדיום טרי שכבר.

Seeding density	1 עד 3 x 10^4 תאים/סמ"ר
Fluid renewal	2 עד 3 פעמים 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-, (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 -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 51
Ethnicity	סינית

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 טרינרי. 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
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