תאים 5637

300105

תאי 5637 מייצרים ומפרישים מספר .II הוא קו תאים של קרצינומה בשלפוחית השתן, המבודד משלפוחית השתן של גבר בן 68 עם קרצינומה בדרגה 5637 גורמי גדילה, כגון SCF, IL-1, IL-6, G-CSF ו-GM-CSF. ציטוקינים אלה פעילים מבחינה תפקודית ויכולים להוות מקור חשוב לגידול תאים ראשוניים וקווי תאים המטופויטיים התלויים או מגיבים לגורמי גדילה.

מספר הכרומוזומים המודאלי בקריוטיפ של תאי 5637 הוא 67, בטווח שבין 59 ל-71. מספר הכרומוזומים המודאלי בקו התאים הוא 67 ב-36% 3 סמנים נוספים, כמו der(5)t(5;7), i(21q), i(17q), t(9q21q), i(13q), 11q+, 14 כרומוזומים סמנים משותפים לתאים אלה, כולל 0.6%-ב +iqפוליפלואידיות. נמצאו רק בתת-אוכלוסייה קטנה, כמו גם מיקרו-כרומוזומים ודקות כפולות (DM). חלק מהתאים כוללים כרומוזום Y אחד או לעיתים שניים. 1-ip (q31;p11).

תאי 5637 הם תאי גידול והוכח כי הם גורמים לגידולים בעכברים עירומים שהוחדר להם תת-עורית. זמן הכפלה של תאי 5637 הוא כ-24 שעות. פרופיל האיזואנזים של תאי 5637 מורכב מאיזופורם 1 של AK-1, ES-D, Me-2 ו-PGM1, איזופורם GLO-I, איזופורם B של G6PD, וכן איזופורם 2 של PGM3.

תאי 5637 חיוביים ל-TP53, אך שליליים ל-CDKN2A, ו-FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT-מבחינת אונקוגנים, והם שייכים לתת-סוג .II הוא קו תאים של קרצינומה בשלפוחית השתן, המבודד משלפוחית השתן של גבר בן 68 עם קרצינומה בדרגה 5637. מולקולרי של סרטן שלפוחית השתן SCF, IL-1, IL-6, G-CSF ו-GM-CSF. תאי 5637 מייצרים ומפרישים מספר גורמי גדילה, כגון ציטוקינים אלה פעילים מבחינה תפקודית ויכולים להוות מקור חשוב לגידול תאים ראשוניים וקווי תאים המטופויטיים התלויים או מגיבים לגורמי גדילה.

מספר הכרומוזומים המודאלי בקריוטיפ של תאי 5637 הוא 67, בטווח שבין 59 ל-71. מספר הכרומוזומים המודאלי בקו התאים הוא 67 ב-36% 3 סמנים נוספים, כמו der(5)t(5;7), i(21q), i(17q), t(9q21q), i(13q), 11q+, ארבעה עשר כרומוזומים סמנים משותפים לתאים אלה, כולל 0.6%-ב +iqפוליפלואידיות. נמצאו רק בתת-אוכלוסייה קטנה, כמו גם מיקרו-כרומוזומים ודקות כפולות (DM). חלק מהתאים כוללים כרומוזום Y אחד או לעיתים שניים. 1-ip (q31;p11)der(5)t(5;7)

תאי 5637 הם תאי גידול והוכח כי הם גורמים לגידולים בעכברים עירומים שהוחדר להם תת-עורית. זמן הכפלה של תאי 5637 הוא כ-24 שעות. פרופיל האיזואנזים של תאי 5637 מורכב מאיזופורם 1 של AK-1, ES-D, Me-2 ו-PGM1, איזופורם GLO-I, איזופורם B של G6PD, וכן איזופורם 2 של PGM3.

תאי 5637 חיוביים ל-TP53, אך שליליים ל-CDKN2A, ו-FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT-מבחינת אונקוגנים, והם שייכים לתת-סוג המולקולרי של סרטן שלפוחית השתן, luminal.

לסיכום, תאי 5637 הם כלי חשוב למחקר הסרטן, במיוחד בכל הקשור לחקר גורמי גדילה, חלוקת תאים, אונקוגנים וסרטן שלפוחית השתן.

GENERAL INFORMATION

Description

תאי 5637 מייצרים ומפרישים מספר .II הוא קו תאים של קרצינומה בשלפוחית השתן, המבודד משלפוחית השתן של גבר בן 68 עם קרצינומה בדרגה 5637 גורמי גדילה, כגון SCF, IL-1, IL-6, G-CSF ו-GM-CSF. ציטוקינים אלה פעילים מבחינה תפקודית ויכולים להוות מקור חשוב לגידול תאים ראשוניים וקווי תאים המטופויטיים התלויים או מגיבים לגורמי גדילה.

מספר הכרומוזומים המודאלי בקריוטיפ של תאי 5637 הוא 67, בטווח שבין 59 ל-71. מספר הכרומוזומים המודאלי בקו התאים הוא 67 ב-36% 3 סמנים נוספים, כמו der(5)t(5;7), i(21q), i(17q), t(9q21q), i(13q), 11q+, 14 כרומוזומים סמנים משותפים לתאים אלה, כולל 0.6%-ב +iqפוליפלואידיות. נמצאו רק בתת-אוכלוסייה קטנה, כמו גם מיקרו-כרומוזומים ודקות כפולות (DM). חלק מהתאים כוללים כרומוזום Y אחד או לעיתים שניים. 1-ip (q31;p11).

תאי 5637 הם תאי גידול והוכח כי הם גורמים לגידולים בעכברים עירומים שהוחדר להם תת-עורית. זמן הכפלה של תאי 5637 הוא כ-24 שעות. פרופיל האיזואנזים של תאי 5637 מורכב מאיזופורם 1 של AK-1, ES-D, Me-2 ו-PGM1, איזופורם GLO-I, איזופורם B של G6PD, וכן איזופורם 2 של PGM3.

תאי 5637 חיוביים ל-TP53, אך שליליים ל-CDKN2A, ו-FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT-מבחינת אונקוגנים, והם שייכים לתת-סוג .II הוא קו תאים של קרצינומה בשלפוחית השתן, המבודד משלפוחית השתן של גבר בן 68 עם קרצינומה בדרגה 5637. מולקולרי של סרטן שלפוחית השתן SCF, IL-1, IL-6, G-CSF ו-GM-CSF. תאי 5637 מייצרים ומפרישים מספר גורמי גדילה, כגון ציטוקינים אלה פעילים מבחינה תפקודית ויכולים להוות מקור חשוב לגידול תאים ראשוניים וקווי תאים המטופויטיים התלויים או מגיבים לגורמי גדילה.

מספר הכרומוזומים המודאלי בקריוטיפ של תאי 5637 הוא 67, בטווח שבין 59 ל-71. מספר הכרומוזומים המודאלי בקו התאים הוא 67 ב-36% 3 סמנים נוספים, כמו der(5)t(5;7), i(21q), i(17q), t(9q21q), i(13q), 11q+, ארבעה עשר כרומוזומים סמנים משותפים לתאים אלה, כולל 0.6%-ב +iqפוליפלואידיות. נמצאו רק בתת-אוכלוסייה קטנה, כמו גם מיקרו-כרומוזומים ודקות כפולות (DM). חלק מהתאים כוללים כרומוזום Y אחד או לעיתים שניים. 1-ip (q31;p11)der(5)t(5;7)

תאי 5637 הם תאי גידול והוכח כי הם גורמים לגידולים בעכברים עירומים שהוחדר להם תת-עורית. זמן הכפלה של תאי 5637 הוא כ-24 שעות. פרופיל האיזואנזים של תאי 5637 מורכב מאיזופורם 1 של AK-1, ES-D, Me-2 ו-PGM1, איזופורם GLO-I, איזופורם B של G6PD, וכן איזופורם 2 של PGM3.

תאי 5637 חיוביים ל-TP53, אך שליליים ל-CDKN2A, ו-FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT-מבחינת אונקוגנים, והם שייכים לתת-סוג המולקולרי של סרטן שלפוחית השתן, luminal.

לסיכום, תאי 5637 הם כלי חשוב למחקר הסרטן, במיוחד בכל הקשור לחקר גורמי גדילה, חלוקת תאים, אונקוגנים וסרטן שלפוחית השתן.

Tissue	שלפוחית השתן

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

Disease	קרצינומה
Metastatic site	מיקום הגידול הראשוני (שלפוחית השתן)

Applications

מחקרים בנושא אונקוגנים (FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, TERT); מחקר בנושא סרטן שלפוחית השתן; ייצור גורמי גדילה המטופויטיים (SCF, IL-1, IL-6, G-CSF, GM-CSF); רגישות לתרופות; מארח טרנספקציה; תאי הזנה לתרבויות המטופויטיות

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
GMO status	Non-GMO

GMO status details

No genetic modification; wildtype bladder carcinoma cell line

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Cell type	תאי אפיתל
Tumourigenic	כן, בעכברים עירומים.
Ploidy status	מספר הכרומוזומים המודאלי של תאי השושלת הוא 67, המהווים 36% מכלל התאים. פוליפלואידיות אחד, ולעיתים שני כרומוזומים Y מופיעה ב-0.6% מתאים אלה. לכל תא היה בדרך כלל כרומוזום Y.

Karyotype

תדירות הפנוטיפ: 0.0056.

Doubling time	24 שעות

IDENTIFIERS

Citation

5637 (מספר קטלוגי Cytion 300105)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0126

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

Me-2, 1, PGM3, 2, PGM1, 1, ES-D, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, G6PD, B

Products

IL-1, IL-6, G-CFS, GM-CSF, SCF

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM גלוטמין יציב, w: 2.0 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי של Cytion 820700a)

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

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

Supplements

FBS הוסף לתווך 10%

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

PBS, ועבור בקבוקי השתמש ב-3-5 מ"ל T25, ללא סידן ומגנזיום. עבור בקבוקי PBS-ראשית, הסר את המדיום הישן מהתאים הנצמדים ושטוף אותם ב T75. 2.5-5 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 T75, השאר את התאים באינקובציה בטמפרטורת החדר למשך 8-10 דקות כדי לנתק אותם. לאחר האינקובציה, ערבב בעדינות את התאים עם 10 מ"ל של מדיום למשך 3 דקות. השלך את הנוזל העליון, החזר את התאים למצב של תמיסה במדיום טרי והעבר אותם לבקבוקים חדשים המכילים כבר מדיום טרי. xg כדי להחזיר אותם למצב של תמיסה, ואז סובב בצנטריפוגה ב-300

Split ratio	עד 1 5
Seeding density	1 x 10^4 תאים/סמ"ר יניבו שכבה חד-תאית מלוכדת תוך 3 ימים.
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2
Post-thaw recovery	תאים/סמ"ר והניח לתאים להתאושש מתהליך ההקפאה 10^4 x לאחר ההפשרה, צלחת את התאים ב-5 ולהידבק למשך 24 שעות לפחות.

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-מגנים ומייצבי מטבוליזם משופרים כדי לשפר את ההתאוששות ולהפחית את הלחץ הנגרם מהקפאה. חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, או CM-1 מספר קטלוגי) Cytion 800100),

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	שנים 68

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.

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