786 O-תאי

300107

הם קו תאים של קרצינומה של תאי כליה אנושיים, שמקורם באדנוקרצינומה של תאים ברורים בכליה. קו תאים זה משמש לעתים קרובות 786 O-תאי במחקר של קרצינומה של תאי כליה (RCC) ומספק תובנות חשובות על המאפיינים הביולוגיים ותגובות הטיפול בסוג זה של סרטן.
מציג מורפולוגיה של תאים ברורים, האופיינית לסוג הנפוץ ביותר של סרטן הכליה, ומאופיין בשינויים גנטיים ספציפיים, כולל אובדן הגן O-קו התאים 786 תכונה גנטית זו משמעותית מכיוון שהיא ממלאת תפקיד מכריע בפתוגנזה של קרצינומות כלייתיות רבות של תאים. von Hippel-Lindau (VHL) מדכא הגידול ברורים, באמצעות השפעה על מסלולים המושרים על ידי היפוקסיה, המהווים מרכיב מרכזי בתגובות התאים לתנאי חמצן נמוכים.
תאים אלה שימושיים במיוחד לחקר המנגנונים המולקולריים המעורבים בצמיחת הגידול ובהישרדותו, כולל מסלולים הקשורים לאנגיוגנזה, מטבוליזם וויסות מהווים מודל מצוין לחקר השפעות היפוקסיה ולבדיקת תרופות המכוונות למסלולים הקשורים להיפוקסיה O-תאי 786, VHL-מחזור התא. בשל מחסור ב.
משמשים גם במחקרים פרה-קליניים להערכת היעילות של חומרים טיפוליים חדשים, במיוחד אלה O-בנוסף ליישומם במחקר בסיסי על סרטן, תאי 786 HIF, אלה כוללים טיפולים המעכבים את מסלול ה (HIFs). המכוונים לתהליכים אנגיוגניים המונעים על ידי ביטוי-יתר של גורמים המושרים על ידי היפוקסיה מעכבי טירוזין קינאז ומעכבי נקודות בקרה חיסוניות.
מספקים מודל חזק לקידום ההבנה שלנו לגבי הבסיס המולקולרי של קרצינומה של תאי הכליה ולפיתוח טיפולים ממוקדים שיכולים O-בסך הכל, תאי 786 לשפר את תוצאות הטיפול בחולים הסובלים ממחלה מאתגרת זו.

GENERAL INFORMATION

Description

הם קו תאים של קרצינומה של תאי כליה אנושיים, שמקורם באדנוקרצינומה של תאים ברורים בכליה. קו תאים זה משמש לעתים קרובות 786 O-תאי במחקר של קרצינומה של תאי כליה (RCC) ומספק תובנות חשובות על המאפיינים הביולוגיים ותגובות הטיפול בסוג זה של סרטן.
מציג מורפולוגיה של תאים ברורים, האופיינית לסוג הנפוץ ביותר של סרטן הכליה, ומאופיין בשינויים גנטיים ספציפיים, כולל אובדן הגן O-קו התאים 786 תכונה גנטית זו משמעותית מכיוון שהיא ממלאת תפקיד מכריע בפתוגנזה של קרצינומות כלייתיות רבות של תאים. von Hippel-Lindau (VHL) מדכא הגידול ברורים, באמצעות השפעה על מסלולים המושרים על ידי היפוקסיה, המהווים מרכיב מרכזי בתגובות התאים לתנאי חמצן נמוכים.
תאים אלה שימושיים במיוחד לחקר המנגנונים המולקולריים המעורבים בצמיחת הגידול ובהישרדותו, כולל מסלולים הקשורים לאנגיוגנזה, מטבוליזם וויסות מהווים מודל מצוין לחקר השפעות היפוקסיה ולבדיקת תרופות המכוונות למסלולים הקשורים להיפוקסיה O-תאי 786, VHL-מחזור התא. בשל מחסור ב.
משמשים גם במחקרים פרה-קליניים להערכת היעילות של חומרים טיפוליים חדשים, במיוחד אלה O-בנוסף ליישומם במחקר בסיסי על סרטן, תאי 786 HIF, אלה כוללים טיפולים המעכבים את מסלול ה (HIFs). המכוונים לתהליכים אנגיוגניים המונעים על ידי ביטוי-יתר של גורמים המושרים על ידי היפוקסיה מעכבי טירוזין קינאז ומעכבי נקודות בקרה חיסוניות.
מספקים מודל חזק לקידום ההבנה שלנו לגבי הבסיס המולקולרי של קרצינומה של תאי הכליה ולפיתוח טיפולים ממוקדים שיכולים O-בסך הכל, תאי 786 לשפר את תוצאות הטיפול בחולים הסובלים ממחלה מאתגרת זו.

Tissue	כליה
Disease	קרצינומה של תאי הכליה
Metastatic site	מיקום הגידול הראשוני (כליה)

Applications

הערכת תרופות אנטי-אנגיוגניות; בדיקת מעכבי טירוזין קינאז; מארח לטרנספקציה; HIF; וביולוגיה של VHL מחקר בנושא קרצינומה של תאי הכליה; מסלול מודלים של שתל זר של קרצינומה של תאי הכליה מסוג תאים שקופים

Synonyms

- 786-o
- 786O
- 786-0
- 786.O
- 786-O RCC
- RCC 786-O
- RCC_7860
- RCC 7860
- 7860
- 786-0WT

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

CLASSIFICATION

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

GMO status details

No genetic modification; wildtype clear cell RCC line with endogenous VHL loss-of-function

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Cell type	תאי אפיתל
Tumourigenic	בחולדות עם דיכוי חיסוני
Ploidy status	היפרטריפלואידי. כרומוזום Y נצפה ב-60% מהתאים שנבדקו.

Karyotype

היפרטריפלואידי. Y היה נוכח ב-60% מהתאים שנבדקו

Doubling time	24 שעות

IDENTIFIERS

Citation

786-0 (מספר קטלוגי Cytion 300107)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1051

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

CAIx +, כפי שאושר על ידי ניתוח FACS.

Products

טרמינלי הדומה-N הזהה לפפטידים המיוצרים על ידי גידולים בשד ובריאות. יש לו רצף (הורמון יותרת התריס) PTH התאים מייצרים פפטיד הדומה להורמון PTH-ל, פעילות הדומה ל-PTH דלטון 6000 ומשקל מולקולרי של.

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% הוסף לתווך FBS

Dissociation reagent	אקוטאז

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

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

Split ratio	עד 1 5
Seeding density	1×10^4 תאים/סמ"ר יניבו שכבה חד-תאית מלוכדת תוך 4 ימים.
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2
Post-thaw recovery	$10^4 \times 1$ תאים/סמ"ר והניח לתאים להתאושש מתהליך ההקפאה לאחר ההפשרה, צלחת את התאים ב-4 ולהידבק למשך 48 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- ,(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 58
Ethnicity	קווקזי

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

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

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