2427 דתאי

300167

מספק מודל חשוב במבחנה המדמה את המאפיינים Tמקורו בגידול ראשוני של חולה קווקזית בת 64 שאובחנה עם קרצינומה של תאי קשקש בריאות, 2427 המאופיינים בצורתם הקטנה והעגולה ובנטייתם להתאגד באשכולות, מציגים מאפיינים מורפולוגיים של רקמת הגידול המקורית. תאי 2427 המורפולוגיים, Tמרכזיים האופייניים לקרצינומה של תאי קשקש (SCC).

CK5/6 סמן המעיד על מקורו בסרטן תאי קשקשיים. הביטוי ההטרוגני של ציטוקראטין 5/6 Tמאפיין מובהק של קו התאים 2427 (CK5/6), הוא הביטוי של Tמרמז על נוכחותן של תת-אוכלוסיות תאים מגוונות בתרבית 2427 התת-גידולית, Tמה שמציע הזדמנות להמשך חקר ההטרוגניות התוך-גידולית.

של תאי אב המטואנדותליאליים וסמן CD34 הקשור לאדנוקרצינומה, סמן CK7 חשף את הפרופיל הייחודי שלו, כולל היעדר סמן Tאימונופנוטיפ של 2427 של לויקוציטים, מה שמחזק את סיווגו בתוך השושלת הקשקשית. מעניין לציין כי בעוד שקו התאים בדרך כלל מראה שלילית לסמנים נוירואנדוקריניים CD45 בתת-קבוצה של תאים מצביע על מידה מסוימת SYP הביטוי של A (CHGA), וכרומוגרנין (NSE) אנולאז ספציפי לנוירונים (SYP), סינפטופיזין CD56, כגון של הטרוגניות בסמנים הנוירואנדוקריניים.

מה שמבדיל אותו ממודלים אחרים ומדגיש את הפוטנציאל שלו כמשאב חדש לחקר k-ras, או EGF-R-אינו נושא מוטציות ב Tחשוב לציין כי קו התאים 2427 לכלי יקר ערך Tהיעדר מוטציות אונקוגניות נפוצות הופך את 2427 (NSCLC). הביולוגיה והפגיעות הטיפולית של סרטן ריאות תאי קשקשיים שאינו קטן למחקר שמטרתו לחשוף את המנגנונים הבסיסיים של התפתחות והתקדמות קרצינומה של תאי קשקש.

GENERAL INFORMATION

Description

מספק מודל חשוב במבחנה המדמה את המאפיינים Tמקורו בגידול ראשוני של חולה קווקזית בת 64 שאובחנה עם קרצינומה של תאי קשקש בריאות, 2427 המאופיינים בצורתם הקטנה והעגולה ובנטייתם להתאגד באשכולות, מציגים מאפיינים מורפולוגיים של רקמת הגידול המקורית. תאי 2427 המורפולוגיים, Tמרכזיים האופייניים לקרצינומה של תאי קשקש (SCC).

CK5/6 סמן המעיד על מקורו בסרטן תאי קשקשיים. הביטוי ההטרוגני של ציטוקראטין 5/6 Tמאפיין מובהק של קו התאים 2427 (CK5/6), הוא הביטוי של Tמרמז על נוכחותן של תת-אוכלוסיות תאים מגוונות בתרבית 2427 התת-גידולית, Tמה שמציע הזדמנות להמשך חקר ההטרוגניות התוך-גידולית.

של תאי אב המטואנדותליאליים וסמן CD34 הקשור לאדנוקרצינומה, סמן CK7 חשף את הפרופיל הייחודי שלו, כולל היעדר סמן Tאימונופנוטיפ של 2427 של לויקוציטים, מה שמחזק את סיווגו בתוך השושלת הקשקשית. מעניין לציין כי בעוד שקו התאים בדרך כלל מראה שלילית לסמנים נוירואנדוקריניים CD45 בתת-קבוצה של תאים מצביע על מידה מסוימת SYP הביטוי של A (CHGA), וכרומוגרנין (NSE) אנולאז ספציפי לנוירונים (SYP), סינפטופיזין CD56, כגון של הטרוגניות בסמנים הנוירואנדוקריניים.

מה שמבדיל אותו ממודלים אחרים ומדגיש את הפוטנציאל שלו כמשאב חדש לחקר k-ras, או EGF-R-אינו נושא מוטציות ב Tחשוב לציין כי קו התאים 2427 לכלי יקר ערך Tהיעדר מוטציות אונקוגניות נפוצות הופך את 2427 (NSCLC). הביולוגיה והפגיעות הטיפולית של סרטן ריאות תאי קשקשיים שאינו קטן למחקר שמטרתו לחשוף את המנגנונים הבסיסיים של התפתחות והתקדמות קרצינומה של תאי קשקש.

Tissue	ריאה
Disease	קרצינומה של תאי קשקש בריאות

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent

CHARACTERISTICS

Tumourigenic	בעל יכולת גבוהה ליצירת גידולים בעכברים עירומים.

IDENTIFIERS

Citation

2427T (מספר קטלוגי Cytion 300167)

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_M070

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

סינפטופיזין (SYP)

Antigen expression

ביטוי חלקי של CK5/6

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L גלוקוז, w: 2.5 mM L-גלוטמין, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM נתרן פירובט, w: 1.2 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי Cytion 820400a)

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

Supplements

10% הוסף לתוך FBS

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.

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	40% + FBS + 10% DMSO, או CM-1 כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים ב-50% מדיום בסיסי (מספר קטלוגי Cytion 800100), הכולל חומרים אוסמו-מגנים ומייצבי מטבוליזם משופרים כדי לשפר את ההתאוששות ולהפחית את הלחץ הנגרם מהקירור.

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	64 שנים
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

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