RLE-6TN

305350

GENERAL INFORMATION

Description

הוקם באמצעות הנצחה RLE-6TN. בוגרות Fischer 344 של חולדות, שהופק מחולדות II הוא קו תאים אפיתל אלבולרי מסוג RLE-6TN קו התאים שעבר טרנספקציה RLE-6T, ראשוניים. בניגוד למקבילו II לתאים אפיתל אלבולריים מסוג SV40-T antigen ספונטנית במהלך ניסיונות להחדיר את הגן שומרים על מאפיינים מורפולוגיים ותפקודיים RLE-6TN למרות זאת, תאי T. אינם מבטאים את גן האנטיגן RLE-6TN תאי SV40-T, חיובית עם האנטיגן כולל ביטוי ציטוקראטין ונוכחות גופי הכללה למלריים המכילים שומנים, II קריטיים האופייניים לתאי אלבולוס מסוג.
ותגובות לגירויים פיזיולוגיים ופתולוגיים שונים. הם veolarלחקר הביולוגיה של תאי האפיתל הריאתי, תפקוד האל in vitro שימשו רבות כמודל RLE-6TN תאי חיוני לשמירה על שיפועי יונים תאיים והעברת יונים veolar. Na-K-ATPaseבתאי האפיתל האל Na-K-ATPase רלוונטיים במיוחד לחקר ויסות ופעילות בתאי Na-K-ATPase מגרה את פעילות (T3) בריאות. במחקרים, הוכח כי הורמון בלוטת התריס veolarטרנס-אפיתל, תהליכים קריטיים לניקוי נוזלים אל על ידי שיפור העברתו לקרום הפלזמה במקום הגברת השעתוק שלו, מה שמדגיש מנגנון ויסות חדש ומהיר RLE-6TN.
מפגינים צמיחה יציבה, עם יציבות קריוטיפ כמעט דיפלואידית, ואינם גורמים לגידולים בעכברים עירומים. הם שליליים לפעילות פוספטאז RLE-6TN תאי ניתנים לגידול ארוך טווח בתרבית ומשמשים כפלטפורמה RLE-6TN אלקליין, אך חיוביים לציטוקרטין 8, 18 ו-19, מה שמאשר את מקורם האפיתליאלי. תאי אמינה למחקרים מכניים על תיקון אפיתל אלבולרי, מטבוליזם של חומרים פעילי שטח ותגובות תאיות לפגיעות ריאה, רעלים וחומרים טיפוליים.

Tissue	ריאה

Synonyms

- Rat Lung Epithelial-6-T-antigen Negative

CLASSIFICATION

Organism	Rat
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	אפיתל
Tumourigenic	לא, לא גורם לגידולים בעכברים עירומים

Karyotype

על פי הדיווחים, התאים נותרים קרובים לדיפלואידיים ויציבים מבחינה קריוטיפית בין מעבר 19 ל-70, כאשר 50% או יותר מהתאים מכילים 42 כרומוזומים. של כרומוזום 1 q במעבר 37, התרחשה טרנסלוקציה בין כרומוזום 1 ל-15, מה שגרם לטריזומיה של הזרוע.

IDENTIFIERS

Citation

RLE-6TN (מספר קטלוגי Cytion 305350)

NCBI TaxID	10116
Cellosaurus	CVCL_4693

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

Antigen expression

ציטוקראטין 8; ציטוקראטין 19

Viruses

SV40

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

5% הוסף לתווך FBS

Dissociation reagent	אקוטאז
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 10% DMSO + (FBS כולל) כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא הכולל חומרים אוסמו- (מספר קטלוגי Cytion 800100), חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, או CM-1 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 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	56 ימים

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