תאי SCLC-21H

300225

מתת-סוג תאי שיבולת. קו תאים זה, יחד עם (SCLC) נגזר מהצטברות נוזלים בחלל הצדר של חולה בסרטן ריאות מסוג תאים קטנים SCLC-21H קו התאים היה השני שנגזר לאחר 15 ימי טיפול נוספים. למרות ששני קווי התאים מקורם באותו SCLC-21H הוקם במהלך תקופת כימותרפיה, כאשר SCLC-22H, למשל, מתאפיין בזמן הכפלה מהיר יותר ויעילות גבוהה יותר, SCLC-21H, חולה, הם מציגים תכונות ביוכימיות, מורפולוגיות וקינטיות שונות באופן משמעותי לכלי ייחודי לחקר צורות שונות של SCLC-21H הבדלים אלה הופכים את SCLC-22H. ביצירת מושבות בהשוואה ל SCLC.
מבחינה ביוכימית, SCLC-21H שונה מ-SCLC-22H בכך שהוא מבטא רמות גבוהות של L-Dopa decarboxylase, bombesin ו-carcinoembryonic antigen. ספציפי לנוירונים ו enolase עם זאת, שני קווי התאים מציגים הגברה של c-myc, SCLC-21H יתר על כן, בעוד ששני קווי התאים אופייניים ל-SCLC. שהם סמנים אופייניים ל kinase isoenzyme BB, מכיל בנוסף מקטע מסודר מחדש ומוגבר, מה שמדגיש עוד יותר את הייחודיות הגנטית שלו EcoRI c-myc.
מבחינה מבנית, SCLC-21H מציג צמיחה רופפת בתרבית ומאופיין בגרעינים בולטים וציטופלסמה שופעת, בניגוד למורפולוגיה הצפופה יותר של SCLC-22H. תכונות אלו מאשרת את מקורו הנוירואנדוקריני, והוא מסווג כגרסה של SCLC-21H-נוכחותם של גרנולות ליבה צפופות מבחינה אולטרא-מבנית ב SCLC. למודל חשוב לחקר הצורות השונות של סרטן ריאות תאים קטנים ולהבנת תגובתן לכימותרפיה SCLC-21H ייחודיות אלה הופכות את.

GENERAL INFORMATION

Description

מתת-סוג תאי שיבולת. קו תאים זה, יחד עם (SCLC) נגזר מהצטברות נוזלים בחלל הצדר של חולה בסרטן ריאות מסוג תאים קטנים SCLC-21H קו התאים היה השני שנגזר לאחר 15 ימי טיפול נוספים. למרות ששני קווי התאים מקורם באותו SCLC-21H הוקם במהלך תקופת כימותרפיה, כאשר SCLC-22H, למשל, מתאפיין בזמן הכפלה מהיר יותר ויעילות גבוהה יותר, SCLC-21H, חולה, הם מציגים תכונות ביוכימיות, מורפולוגיות וקינטיות שונות באופן משמעותי לכלי ייחודי לחקר צורות שונות של SCLC-21H הבדלים אלה הופכים את SCLC-22H. ביצירת מושבות בהשוואה ל SCLC.
מבחינה ביוכימית, SCLC-21H שונה מ-SCLC-22H בכך שהוא מבטא רמות גבוהות של L-Dopa decarboxylase, bombesin ו-carcinoembryonic antigen. ספציפי לנוירונים ו enolase עם זאת, שני קווי התאים מציגים הגברה של c-myc, SCLC-21H יתר על כן, בעוד ששני קווי התאים אופייניים ל-SCLC. שהם סמנים אופייניים ל kinase isoenzyme BB, מכיל בנוסף מקטע מסודר מחדש ומוגבר, מה שמדגיש עוד יותר את הייחודיות הגנטית שלו EcoRI c-myc.
מבחינה מבנית, SCLC-21H מציג צמיחה רופפת בתרבית ומאופיין בגרעינים בולטים וציטופלסמה שופעת, בניגוד למורפולוגיה הצפופה יותר של SCLC-22H. תכונות אלו מאשרת את מקורו הנוירואנדוקריני, והוא מסווג כגרסה של SCLC-21H-נוכחותם של גרנולות ליבה צפופות מבחינה אולטרא-מבנית ב SCLC. למודל חשוב לחקר הצורות השונות של סרטן ריאות תאים קטנים ולהבנת תגובתן לכימותרפיה SCLC-21H ייחודיות אלה הופכות את.

Tissue	ריאה
Disease	קרצינומה
Metastatic site	הצטברות נוזלים בחלל הצדר

Synonyms

- SCLC21H

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Tumourigenic	כן בעכברים עירומים
Ploidy status	אנאופלואידי

Karyotype

מספר כרומוזומים מודאלי 42/43, טווח 39-44. מחיקת כרומוזום 3p.

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

Doubling time	שעות 45

IDENTIFIERS

Citation

SCLC-21H (מספר קטלוגי Cytion 300225)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0024

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Oncogenes

גבוה c-myc קיימת, ביטוי הגברה של Myc

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

מנוטרל בחום FBS הוסף לתווך 10%

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

פעם או פעמיים בשבוע הוסף 5 מ"ל של מצע תרבית תאים טרי, ברגע שמצע התרבית הופך לחומצי. בצע תרבית משנה ברגע שנצפים אשכולות גדולים דגיר במשך 10 דקות .Accutase ללא סידן/מגנזיום והוספת 3-5 מ"ל PBS מאוד. פרק את האשכולות על ידי איסוף התאים, שטיפה אחת באמצעות בטמפרטורה של 37 מעלות צלזיוס. אסוף את התאים לאחר צנטריפוגה, השעה מחדש במדיום תרבית תאים טרי וספור.

Seeding density	2 4 עד x 10^4 תאים/סמ"ר
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2
Post-thaw recovery	התאים יתאוששו מההקפאה תוך 24 עד 48 שעות.

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.

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

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

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	46 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

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