SCLC-22H

300445

GENERAL INFORMATION

Description

מסוג תאי שיבולת שועל, תת-סוג (SCLC) הוקם מתוך תפליט קרום הלב של חולה מאובחן עם סרטן ריאות מסוג תאים קטנים SCLC-22H קו התאים מציג שילוב של תכונות האופייניות הן לסוג (SCLC), שמקורו בחולה בסרטן ריאות מסוג תאים קטנים, אגרסיבי של סרטן ריאות. קו התאים SCLC-22H, אופי ביניים זה הופך אותו למודל חשוב לחקר המעבר בין שני תת-סוגים אלה. קו התאים מציג מאפיינים מורפולוגיים הקלאסי והן לסוג המשתנה של SCLC. כגון תכונות הדומות לתאים קטנים וגדולים, הנראות בדרך כלל הן בסרטן ריאות מסוג תאים קטנים והן בסרטן ריאות מסוג תאים גדולים, במיוחד כאשר נבדקים בשתלים זרים.
SCLC-22H מבטא מספר סמנים נוירואנדוקריניים, כולל אנולאז ספציפי לנוירונים (NSE), אנטיגן קרצינואמבריוני (CEA), בומבזין וקריאטין קינאז BB (CK-BB), זמן הכפלת אוכלוסייה איטי יותר SCLC-22H-הקרוב אליו, ל SCLC-21H קלאסי. עם זאת, בהשוואה לקו התאים SCLC שהם סימנים מובהקים של המציג יותר תכונות של תת-הסוג המשתנה עם SCLC-21H, ויעילות נמוכה יותר ביצירת מושבות. תכונות ביוכימיות וקינטיות אלה מבדילות אותו מ מורפולוגיה של תאים גדולים בעיקר.
SCLC-22H וריאנטי. הפנוטיפ המעורב שלו מצביע על כך שהוא מייצג שלב SCLC-קלאסי ל SCLC-מ in vivo נחשב למודל חשוב להבנת ההתקדמות ביניים או מעבר, ומספק תובנות לגבי האופן שבו מתפתחים עמידות לטיפול ושינויים במורפולוגיה של התאים ובמאפייני הצמיחה בסרטן ריאות אגרסיבי.

Tissue	ריאה
Disease	קרצינומה של תאים קטנים
Metastatic site	הצטברות נוזלים בקרום הלב

Synonyms

- SCLC22H

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	אגרגטים של תאים צפים, מעט תאים בודדים
Tumourigenic	כן, בעכברים עירומים

Karyotype

מספר מודאלי 43

IDENTIFIERS

Citation

SCLC-22H (מספר קטלוגי Cytion 300445)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_2186

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Reverse transcriptase	שלילי

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

Subculturing

5 תאים/מ"ל ושמרו על ריכוז התאים בטווח של 10^5 x שמרו על התרבויות על ידי הוספה או החלפה תקופתית של המצע. התחילו את התרבויות בצפיפות של 1×10^5 עד 1×10^6 תאים/מ"ל לצורך צמיחה מיטבית.

Seeding density	1×10^5 תאים/מ"ל
Fluid renewal	עד 2 פעמים בשבוע 1

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.

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

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