SCC-7

305622

GENERAL INFORMATION

Description

הוא נמצא בשימוש נרחב .C3H הוא מודל של קרצינומה של תאי קשקש בעכברים, שמקורו בגידול ספונטני של עכבר (SCC-VII או) SCC-7 קו התאים ידוע ביכולת ההסתגלות SCC-7. במחקר הסרטן, במיוחד במחקרים העוסקים בתגובות הגידול לקרינה, בכימותרפיה ובמנגנוני עמידות הקשורים להיפוקסיה סינגניים, בהם הוא יוצר גידולים מוצקים לאחר החדרה תת-עורית. מאפיין זה הופך אותו למודל פרה-קליני מתאים להערכת התערבויות C3H שלו בעכברי טיפוליות ולהבנת התגובות התאיות לטיפול.

הדגימו את ההטרוגניות שלהם ברגישות לתרופות כימותרפיות. לדוגמה, בניסויים שהעריכו את ההשפעות הציטוטוקסיות של SCC-7 מחקרים על גידולי הראה רגישות מוגברת כאשר טופל בשילוב עם מיסונידאזול, חומר המגביר את הרגישות SCC-7 ,(1-(2-chloroethyl)-3-cyclohexyl-1-nitrosourea) CCNU או DNA-ככל הנראה עקב שיפור בקישור צולב של ה CCNU, לקרינה בתנאים היפוקסיים. תוספת של מיסונידאזול הגדילה את ההשפעות הציטוטוקסיות של דווח כ-1.7 עד 1.8, מה שמעיד על עלייה משמעותית בהרג תאי SCC-7 בתנאים היפוקסיים. חשוב לציין כי יחס השיפור עבור DNA-עיכוב מנגנוני תיקון ה הגידול.

משמשים לעתים קרובות לחקר ההשפעה של היפוקסיה על עמידות לטיפול. גידולים אלה מציגים מאפיינים של אזורים היפוקסיים, SCC-7 גידולים מסוג המדמים את האתגר הקליני של מחסור בחמצן בתוך גידולים מוצקים. הפוטנציאל הקלונוגני של הגידול מוערך גם באמצעות בדיקות הישרדות, הקובעות את שיעור התאים החיים לאחר הטיפול, ומספקות תובנות קריטיות לגבי יעילות הטיפול.

משמש מודל פרה-קליני חזק למחקר על קרצינומה של תאי קשקש. השימוש בו בביולוגיה של קרינה, במחקרי היפוקסיה ובהערכת כימותרפיה תרם SCC-7 באופן משמעותי להבנת תגובות הגידול לטיפול ולפיתוח אסטרטגיות להתגברות על עמידות לטיפול.

Tissue	דופן הבטן
Disease	קרצינומה של תאי קשקש

Synonyms

- SCC-7
- SCCVII/St
- SCCVII
- SCC VII

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Unspecified
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל

IDENTIFIERS

Citation

SCC-7 (מספר קטלוג Cytion 305622)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_V412

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

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
Seeding density	1 3 עד x 10^4 תאים/סמ"ר
Fluid renewal	2 עד 3 פעמים בשבוע

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), 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 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

Breed / subspecies	C3H
Donor age	לא צוין

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