NCI-H889

305842

GENERAL INFORMATION

Description

NCI-H889 בבני אדם עם מאפיינים נוירואנדוקריניים. הוא הוקם מחולה בוגר ומסווג כמודל (SCLC) הוא קו תאים של סרטן ריאות תאים קטנים SCLC קלאסי על סמך קריטריונים מורפולוגיים ומולקולריים. התאים גדלים בתמיסה ומציגים מורפולוגיה עגולה עד אליפטית האופיינית ל-SCLC. NCI-H889 מבטא מספר סמנים נוירואנדוקריניים ונמצא בשימוש נרחב במחקרים מכניים ופרמקולוגיים הקשורים לסוג אגרסיבי זה של סרטן ריאות.
מבחינה תפקודית, NCI-H889 מאופיין באיתות אוטוקריני באמצעות גורם גדילה דמוי אינסולין II (IGF-II) והקולטן שלו IGF-R. בעוד ש-mRNA של IGF-I היא נדירה; ב-NCI-H889, IGF-I מתגלה באופן נרחב בקווי תאים של סרטן ריאות, הפרשה ישירה של חלבון IGF-I הליגנד העיקרי המעורב בגירוי גדילה הוא ממצא זה עולה בקנה אחד עם ממצאים התומכים בלולאות איתות IGF-II/IGF-R כגורמים מרכזיים בצמיחה אוטוקרינית בקווי תאים של SCLC.
NCI-H889 אינטראקציות אוטוקריניות אלה הופכות את IGF למערכת חשובה לחקר איתות מיטוגני בתיווך והפרעה טיפולית בו.
NCI-H889 ניתוחים אפיגנטיים של SLFN11, הקשור לנזק ל-DNA, נכלל במחקרים שהראו מתילציה וביטוי דיפרנציאליים של גנים כמו NCI-H889, ויסות מחזור התא ובקרת השעתוק. לדוגמה, סיפקו גם תובנות לגבי ויסות התגובה לתרופות. פרופיל המתילציה מצביע על שינויים בכמה גנים המעורבים בתגובה לאגנטים אפיגנטיים המאפיינים אלה יחד ממקמים את NCI-H889 בתוך היסטון מתילטרנספראז המווסת לעתים קרובות כלפי מעלה ב-SCLC. I-EZH2, לרגישות לחומרים הפוגעים ב-DNA, כמודל פרה-קליני רלוונטי לחקר נקודות תורפה טיפוליות הקשורות לגידולים נוירואנדוקריניים בריאות H889.

Tissue	גרורתי
Disease	קרצינומה של תאים קטנים בריאות
Metastatic site	בלוטת לימפה

Synonyms

- H889
- H-889
- NCIH889

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	אפיתל
Cell type	דמוי אפיתל

IDENTIFIERS

Citation

NCI-H889 (מספר קטלוגי Cytion 305842)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1598

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

Mutational profile

מוטציה: TP53, פשוטה, p.Cys242Ser (c.725G>C), לא מוגדרת (PubMed=1312696, PubMed=1565469).

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
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	שנים 69
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.

Disclaimer

התאים שלנו מיועדים אך ורק למטרות מחקר במעבדה במבחנה, ואינם מיועדים לשימוש קליני או אבחוני, ולא מיועדים לטיפול בבני אדם או לשימוש וטרינרי. על המשתמשים להקפיד על כל ההנחיות והתקנות החלות על טיפול ושימוש בתאים אלה בסביבת מחקר.

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

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