תאי NCI-H146

300182

קו התאים NCI-H146 פותח על ידי A.F. Gazdar ושותפיו בשנת 1979 מנוזל פלאורלי של חולה בסרטן ריאות מסוג תאים קטנים. דגימת מח העצם נלקחה לפני הטיפול.

GENERAL INFORMATION

Description

קו התאים NCI-H146 פותח על ידי A.F. Gazdar ושותפיו בשנת 1979 מנוזל פלאורלי של חולה בסרטן ריאות מסוג תאים קטנים. דגימת מח העצם נלקחה לפני הטיפול.

Tissue	ריאה
Disease	קרצינומה של תאים קטנים
Metastatic site	מח עצם

Synonyms

- H146
- H-146
- NCIH146

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Tumourigenic	יוצר גידולים הניתנים להשתלה בעכברים עירומים, אשר מבחינה היסטולוגית דומים לתאי הגידול מדגימת הביופסיה המקורית
Ploidy status	אנאופלואידי
MSI status	יציב (MSS)

Karyotype

זהו קו תאים אנושי כמעט משולש. מספר הכרומוזומים המודאלי הוא 68, אך תאים עם 66, 70 ו-71 כרומוזומים הופיעו גם הם בתדירות גבוהה. כרומוזומי ה-QM בתכשירים שצבועו ב Y היו מזווגים, ולא זוהה כרומוזום X.

IDENTIFIERS

Citation

NCI-H146 (מספר קטלוגי Cytion 300182)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1473

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

Receptors expressed

קולטן לגורם גדילה דמוי אינסולין II (IGF II)

Protein expression

התאים נצבעים באופן חיובי עבור וימנטין וקרטין, אך נצבעים באופן שלילי עבור חלבון נוירופילמנט טריפלט.

Antigen expression

דקרבוקסילאז ותגובתיות L-DOPA, הקו מבטא רמות גבוהות של ארבעה סמנים ביוכימיים: אנולאז ספציפי לנוירונים, איזואנזים מוחי של קריאטין קינאז חיסונית דמוית בומבזין

Isoenzymes

תדירות הפנוטיפ מוצר = G6PD, B, PGM1, 1-2, PGM3, 1-2, ES-D, 1, Me-2, 2, AK-1, 1, GLO-1, 1, 0.0009

Products

התאים מייצרים כמויות גבוהות יחסית של mRNA c-myc, אך רצפי ה-DNA c-myc אוקסיטוצין או פפטיד, אינם מועצמים. התאים אינם מבטאים וזופרסין. משחרר גסטרין.

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%

Subculturing

יש לבצע תרבית משנה של התאים על ידי העברת חלק מהתמיסה לצלחות תרבית תאים חדשות ומלאות במדיום טרי. לחלופין, ניתן לאסוף את האשכולות באמצעות צנטריפוגה ולהחזיר אותם לתמיסה במדיום טרי.

Seeding density	1 2 עד x 10^5 תאים/מ"ל
Fluid renewal	2 עד 3 פעמים בשבוע
Post-thaw recovery	לאחר ההפשרה, יש לאפשר לתאים להתאושש מתהליך ההקפאה למשך 24 עד 48 שעות לפחות.

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	כדי להבטיח 10% DMSO + (FBS כולל) כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא הכולל חומרים אוסמו- ,(Cytion 800100 מספר קטלוגי) 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 -Cשורות 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 59
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

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