NUGC-3

305503

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים של קרצינומה בקיבה אנושית, שמקורו בגידול ראשוני של חולה עם אדנוקרצינומה בעלת דיפרנציאציה נמוכה. קו תאים זה משמש NUGC-3 נמצאים בשימוש NUGC-3 כמודל חשוב לחקר סרטן הקיבה, מחלה ממאירה המתאפיינת בהטרוגניות גבוהה ובפרוגנוזה גרועה בשלבים מתקדמים. תאי .נרחב במחקר הביולוגיה של הסרטן, במיוחד בתחומי התקדמות הגידול, גרורות והערכת חומרים טיפוליים חדשים המכוונים לסרטן הקיבה
מציגים מורפולוגיה אפיתלית והם דבקים בתנאי תרבית תאים סטנדרטיים. תאים אלה נושאים שינויים גנטיים ומולקולריים הקשורים NUGC-3 תאי לאדנוקרצינומה של הקיבה, כולל מוטציות באונקוגנים מרכזיים ובגנים מדכאי גידול. חוקרים נעזרו בקו תאים זה כדי לחקור מסלולי איתות קריטיים לצמיחת הממלא תפקיד (EMT), ומסלולי קולטני טירוזין קינאז אחרים, וכן את תהליך המעבר האפיתליאלי-מזנכימלי EGFR, HER2 הגידול, כגון הפרעה בוויסות .בפלישת הגידול ובגרורות
קו תאים זה מתאים גם למחקרים בנושא עמידות לכימותרפיה, שכן סרטן הקיבה מפתח לעתים קרובות עמידות לטיפולים סטנדרטיים. תאי NUGC-3 משמשים בבדיקות סינון תרופות לבחינת היעילות של חומרים ציטוטוקסיים, טיפולים ממוקדים וטיפולים משולבים. בנוסף, הם מספקים פלטפורמה איתנה נותר NUGC-3 לחקר האינטראקציות בין הגידול לסטרומה ותפקידה של הסביבה המיקרו-סביבתית של הגידול בהתקדמות סרטן הקיבה. לפיכך, קו התאים .משאב יקר ערך לקידום המחקר בתחום סרטן הקיבה ופיתוח טיפולים

Tissue	קיבה
Disease	אדנוקרצינומה בקיבה
Metastatic site	שריר הברכיאליס

Synonyms

- NUGC3
- NU-GC-3
- Nagoya University-Gastric Cancer-3

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי פיברובלסט

IDENTIFIERS

Citation

NUGC-3 (מספר קטלוג Cytion 305503)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1612

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

מוטציה: TP53; פשוטה; p.Tyr220Cys (c.659A>G), לא צוין

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

FBS הוסף לתווך 10%

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

כדי להסיר את כל שאריות המדיום. לאחר שאיבת ה PBS-לגידול תאים נצמדים שגרתי: שאבו את המדיום הישן מהתאים הנצמדים ושטפו אותם ב PBS, והדגר (T75 מ"ל עבור בקבוק T25, 3 לדוגמה, 1 מ"ל עבור בקבוק) בהתאם לגודל כלי התרבית EDTA/הוסף את הנפח המתאים של תמיסת טריפסין עד שהתאים יתנתקו (5-10 דקות). עקבו אחר ההתנתקות תחת מיקרוסקופ, ובמידת הצורך טפחו קלות על הכלי כדי לשחרר Cבטמפרטורת החדר או ב-37° את התאים, EDTA/ערבבו קלות את התאים והעבירו חלק מהתמיסה לתוך כלי תרבית חדש המכיל מדיום טרי. הכניסו את הכלי לאינקובטור המכוון ל-37°C עם 5% CO2, והחליפו את המדיום כל 2-3 ימים.

Seeding density	2–4*10^4/ס"מ

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- (Cytion מספר קטלוגי 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 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.

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

DONOR

Donor age	שנים 72
Ethnicity	יפנית

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, Cytion-ב.
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