PANC 08.13

305391

GENERAL INFORMATION

Description

הוא מודל של תאי סרטן הלבלב שמקורו באדנוקרצינומה. הוא נכלל במחקרים שהתמקדו בהבנת וריאציות PL9, הידוע גם בשם PANC 08.13, קו התאים גנומיות, לרבות אובדן אללים, מחיקות הומוזיגוטיות וחוסר יציבות כרומוזומלית רחבה יותר. קו תאים זה הוא חלק ממערך נרחב של מודלים לסרטן הלבלב המשמשים לניתוח שינויים סומטיים בתאי סרטן, במיוחד בהיעדר רקמות נורמליות תואמות, מה שהופך אותו לאידיאלי למיפוי גנטי ברזולוציה גבוהה.
לצד 25 קווי תאים אחרים של סרטן הלבלב. מערכים אלה אפשרו ניתוח PANC 08.13 נבדק Affymetrix, של SNP 100K במחקר שהשתמש במערך וחשפו את המצב האללי ברחבי הגנום ללא צורך בדגימות נורמליות תואמות. מחקרים מסוג (SNPs) בצפיפות גבוהה של פולימורפיזמים של נוקלאוטיד בודד מחיקות גנים ואירועי רקומבינציה כרומוזומלית, הנפוצים בתאי סרטן הלבלב, (LOH) זה מסייעים בזיהוי אזורים קריטיים של אובדן אללים.
האפיון הגנטי של PANC 08.13 כולל מוטציות תכופות בגנים מובילים הקשורים בדרך כלל לסרטן הלבלב, כגון KRAS, TP53, CDKN2A ו-SMAD4. פגמים גנטיים אלה הם סימני היכר של אדנוקרצינומה דוקטלית בלבלב ותורמים לשגשוג תאי בלתי נשלט, לשיבוש בוויסות מחזור התא ולמנגנוני אפופטוזיס מאפשרים פיתוח טיפולים ממוקדים וזיהוי נקודות תורפה טיפוליות חדשות בסרטן הלבלב PANC 08.13 פגומים. מחקרים המנצלים קווי תאים כמו.

Tissue	לבלב
Disease	אדנוקרצינומה

Applications

תרבות תאים תלת-ממדית, מחקר סרטן

Synonyms

- Panc 8.13
- Panc-08.13
- PANC-08-13
- Panc_08_13
- Panc08.13
- Panc8.13
- Panc-8_13
- Panc-813
- PANC 813
- Panc813
- PANC813
- PANC0813
- Panc0813
- Pa14C
- PL9
- PL-9

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

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

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Cell type	תא אפיתל
Tumourigenic	כן; כן בעכברי SCID או nude
Doubling time	20 שעות

IDENTIFIERS

Citation

PANC 08.13 (מספר קטלוג Cytion 305391)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1638

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

חיובי I מסוג MHC; שלילי II מסוג MHC

Oncogenes

K-ras+

Mutational profile

מוטציה: KRAS, פשוטה, p.Gly12Asp (c.35G>A), הומוזיגוטית; מוטציה: SMAD4, פשוטה, p.Cys123Metfs*2 (c.366dupA) (c.366_367insA), הומוזיגוטית

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

יש להוסיף למדיום 15% FBS אינסולין מ"ג/מ"ל ו-0.01

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 C בטמפרטורת החדר או ב-37°, את התאים. לאחר ההתנתקות, הוסיפו מדיום שלם כדי להשבית את הטריפסין 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	1–3 × 10⁴/ס"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- (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 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	85 שנים
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