HCC1187

305781

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים של קרצינומה בשד אנושי שהוקם מגידול דוקטלי ראשוני בשד של מטופלת בוגרת. הוא מציג פנוטיפ משולש שלילי, ללא ביטוי של HCC1187 הוא חלק ממערך של קווי תאים שפותחו כדי לייצג את .HCC1187 המאפיין סוגי סרטן שד בסיסיים, HER2-ו (PR) קולטן פרוגסטרון ,(ER) קולטן אסטרוגן (CCLE) המגוון המולקולרי של סוגי סרטן השד, והוא נחקר בהרחבה במחקרים גנומיים ופרוטאומיים בקנה מידה גדול, כולל אנציקלופדיית קווי תאי הסרטן וניתוחים המותאמים לאטלס הגנום הסרטני (TCGA).
קו תאים זה מציג שינויים גנומיים מורכבים הנצפים בדרך כלל בגידולים בשד בדרגה גבוהה, כגון שינויים במספר העותקים ונטל גבוה של מוטציות סומטיות. פרופיל פרוטאומי התואם לגידולים בשד מסוג בסיסי, כולל ביטוי מוגבר של ציטוקרטין הקשור לתאי אפיתל HCC1187-ניתוחים פרוטאומיים מגלים כי ל אחרים על בסיס (TNBC) מקובץ עם קווי סרטן שד שלילי משולש HCC1187 בסיסיים ורמות נמוכות של סמנים לומנליים. פרוטאומיקה כמותית מראה גם כי התקדמות מחזור התא ואפופטוזיס. תכונות אלה ממקמות ,DNA ביטוי חלבונים ברמת המסלול, מה שמדגים חוסר ויסות במסלולים הקשורים לתיקון נזקי את HCC1187 ולבדיקת טיפולים ממוקדים לסוגים של סרטן שד בסיסי או עם חוסר TNBC כמודל חשוב לחקר הביולוגיה של BRCA1.
נכלל גם במחקרים מקיפים על מוטציות בסרטן השד, ותורם להבנת דפוסי תדירות המוטציות והנוף של מוטציות מובילות לעומת מוטציות HCC1187-משניות. מחקרים הראו כי למרות שגידולים בודדים מכילים מוטציות רבות, רק תת-קבוצה אחת תורמת באופן משמעותי להתקדמות הסרטן. ב זוהו מספר מוטציות מובילות ושינויים במסלולים, מה שהופך אותו למודל מרכזי לחקר הבסיס הגנטי של התפתחות גידולים ולפיתוח גישות טיפוליות מותאמות אישית.

Tissue	שד
Disease	קרצינומה של צינוריות השד

Synonyms

- HCC-1187
- Hamon Cancer Center 1187

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	אפיתל
Cell type	תא אפיתל
Tumourigenic	כן, הגידול סווג כקרצינומה דוקטלית פולשנית בשלב IIA, לפי סיווג TNM. דרגה 3,
Doubling time	100 שעות

IDENTIFIERS

Citation

HCC1187 (מספר קטלוגי Cytion 305781)

NCBI TaxID	9606

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

Cellosaurus	CVCL_1247

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

קולטן פרוגסטרון, שלילי

Antigen expression

ציטוקראטין 19 ;גליקופרוטאין אפיתליאלי 2 (EGP2)

Oncogenes

Her2/neu-; p53+

Mutational profile

מוטציה: TP53, פשוטה, p.Gly108del (c.322_324delGGT), הומוזיגוטית (Cosmic-CLP=749711)

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% FBS הוסף לתווך

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-, (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.

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

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°. עם קבלת המשלוח, יש לבדוק את המכל מיד ולהעביר את הבקבוקונים ללא דיחוי לאחסון מתאים ההובלה.

DONOR

Donor age	41 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.

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
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">הצהרת האחריות שלנו

Material Transfer Agreement required	Yes