HCC1428

305782

GENERAL INFORMATION

Description

HCC1428 כ על סמך פרופיל ביטוי גנים גלובלי. הוא מקורו בגידול שד ראשוני ושומר על מאפיינים luminal B-הוא קו תאים של סרטן השד האנושי המסווג בניתוחים טרנסקריפטומיים השוואתיים בין קווי תאים של סרטן השד. (ER) כולל ביטוי של קולטן אסטרוגן, luminal מרכזיים של סוגי סרטן השד מסוג B, קובץ באופן עקבי עם גידולים מסוג לומנלי HCC1428, אשר נבדלים על ידי מדדי התפשטות גבוהים יותר וחתימת ביטוי גנים השונה, וגידולים ראשוניים מגידולים לומנליים A.

HCC1428 מציגים רמות בינוניות של התפשטות והבחנה ביחס לתת-סוגים אחרים של סרטן השד. הם מגיבים לאסטרוגן ושומרים מבחינה תפקודית, תאי B כמו על פנוטיפ לומנלי בוגר, ומבטאים סמנים הקשורים לשושלות אפיתל מובחנות של בלוטת החלב. במחקרים פרה-קליניים, קווי תאים לומנליים HCC1428 בשילוב עם יכולת התפשטות ER משמשים לעתים קרובות להערכת טיפולים אנדוקריניים ומנגנוני עמידות, בשל תלותם החלקית באיתות מוגברת בהשוואה לתת-סוגים לומנליים A.

HCC1428 המספקת מאגרי נתונים משולבים של פרופילים גנטיים, טרנסקריפטומיים ופרמקולוגיים. (CCLE), הוא גם חלק מאנציקלופדיית קווי תאי הסרטן חיובי מסוג לומנלי. קו תאים זה הוא אפוא-ER נושא שינויים בביטוי גנים ובמספר העותקים האופייניים לסרטן שד HCC1428-נתונים אלה מצביעים על כך ש לומנלי ותגובה לטיפולים ממוקדים B-מודל חשוב לחקר סרטן שד חיובי לקולטני הורמונים, במיוחד בהקשר של ביולוגיה ספציפית ל.

Tissue	גרורתי
Disease	אדנוקרצינומה של השד
Metastatic site	הצטברות נוזלים בחלל הצדר

Synonyms

- HCC-1428
- Hamon Cancer Center 1428

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	אפיתל
Cell type	תא אפיתל

Karyotype

פוליפלואידי

Doubling time	88 שעות

IDENTIFIERS

Citation

HCC1428 (מספר קטלוגי Cytion 305782)

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_1252

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

גליקופרוטאין אפיתליאלי 2 [EGP2] חיובי; ציטוקראטין 19 חיובי; Her2-neu שלילי; p53 שלילי

Oncogenes

Her2/neu-; p53-

Mutational profile

מוטציה: מיזוג גנים, ABCG1 + HGNC, SLC37A1, שם/שמות=SLC37A1-ABCG1. מוטציה, FHIT, לא מפורשת, Ex4del, הומוזיגוטית

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L גלוקוז, w: 2.5 mM L-גלוטמין, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM נתרן פירובט, w: 1.2 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי Cytion 820400a)

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) 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 49
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

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