HCC1569

305784

GENERAL INFORMATION

Description

HCC1569 הוא קו תאים של סרטן השד האנושי שמקורו בקרצינומה דוקטלית ראשונית. הוא מציג פנוטיפ דמוי בסיסי ומאופיין כקולטן אסטרוגן (ER) שלילי ו-PR (קולטן ER אינו מבטא HCC1569, חיובי, תת-סוג מולקולרי עם השלכות קליניות וטיפוליות מובהקות. כמו סוגי סרטן שד בסיסיים אחרים, HCC1569 אך הוא מציג הגברה וביטוי יתר של האונקוגן HER2 (ERBB2), יעד מרכזי לטיפולים המכוונים ל-HER2. קו התאים מציג רמה גבוהה של אנאופלואידיות ומכיל שינויים גנומיים מרובים הרלוונטיים לביולוגיה של סרטן השד.

HCC1569 נכלל במאמצי פרופיל גנומי בקנה מידה גדול, כגון Cancer Cell Line Encyclopedia (CCLE), ומחקרים קשורים המשלבים נתונים על מוטציות, נושא וריאנטים מבניים והגברות במספר העותקים התואמים לגידולים אגרסיביים. HCC1569 מספר עותקים, מתילציה וביטוי. מערכי נתונים אלה הראו כי HER2, בדיקות גנומיות פונקציונליות הדגישו את התלות של קו תאים זה במסלולי איתות בשד, כולל אלה הקשורים ל-HER2. מה שתומך בשימוש בו ומנגנוני עמידות ל-HER2 להערכת טיפולים המכוונים ל.

בנוסף, HCC1569 אופיין על פי הגנוטיפ HLA וחיזוי HLA ופרופיל הביטוי שלו, שיש להם השלכות על פיתוח אימונותרפיה. הוא נכלל בקטלוגים של טיפוס T נאו-אנטיגנים, ומציע הזדמנויות לחקר הצגת אפיטופים של תאי HER2-וזיהוי חיסוני בהקשרים של סרטן שד חיובי ל. הערות אימונוגנומיות אלה הופכות למשאב יקר ערך לא רק לחקר איתות אונקוגני, אלא גם להערכת אינטראקציות בין הגידול למערכת החיסון ולתכנון טיפולים אימונולוגיים HCC1569 את מותאמים אישית.

Tissue	שד
Disease	קרצינומה של צינוריות השד

Synonyms

- HCC-1569
- Hamon Cancer Center 1569

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	אפיתל
Cell type	תא אפיתל

Karyotype

פוליפלואידי

Doubling time	45 שעות

IDENTIFIERS

Citation

HCC1569 (מספר קטלוגי Cytion 305784)

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_1255

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

קולטן אסטרוגן, שלילי; קולטן פרוגסטרון, שלילי

Antigen expression

גליקופרוטאין אפיתליאלי 2 (EGP2); 19 ציטוקראטין

Oncogenes

Her2/neu+; p53-

Mutational profile

מוטציה: BRCA2, פשוט, p.Asn1100Thr (c.3299A>C), הטרוזיגוטי, BRCA2, פשוט, p.Val1862fs*1 (c.5578delA), הטרוזיגוטי, FHIT, פשוט, p.Val97Phe (c.289G>T) (651G>T), dbSNP=rs139666727, הטרוזיגוטי, הערה=קו גנטי. מוטציה, PTEN, פשוט, p.Lys267Argfs*9 (c.800delA) (p.Leu265fs, c.795delA), הטרוזיגוטי, TP53, פשוט, p.Glu294Ter (c.880G>T), הטרוזיגוטי

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% 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-מגנים ומייצבי מטבוליזם משופרים כדי לשפר את ההתאוששות ולהפחית את הלחץ הנגרם מהקפאה. חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, או CM-1 (מספר קטלוגי Cytion 800100),

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 70
Ethnicity	אפרו-אמריקאי

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 טרינרי. 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
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