HCC1588

305470

GENERAL INFORMATION

Description

HCC1588 קו תאים של סרטן השד האנושי שמקורו בחולה עם קרצינומה ראשונית של השד, והוא מסווג תחת תת-הסוג הבזאלי של סרטן השד. ואינו מציג הגברה של (PR), ושל קולטן הפרוגסטרון (ER) שכן הוא חסר ביטוי של קולטן האסטרוגן (TNBC), תאים זה מייצג את סרטן השד המשולש-שלילי. מפגין מאפיינים מולקולריים הקשורים להתנהגות גידולית אגרסיבית, כולל יכולת התרבות גבוהה, חוסר יציבות גנומית, HCC1588, כמודל דמוי-בזלי HER2. והעשרה של תוכניות ביטוי גנים הקשורות למעבר אפיתל-למזנכימלי ולפנוטיפים דמויי-גזע.
HCC1588 פרופיל מולקולרי של פאנלים גדולים של קווי תאי סרטן הוכיח כי קווי תאי סרטן השד כגון תורמים למגוון השינויים הגנומיים והטרנסקריפטומיים המשמשים למודל ההטרוגניות של הגידול והתגובה הטיפולית. במחקרים פרמקוגנומיים משולבים, קווי תאי סרטן משקפים שינויים אונקוגניים מרכזיים שנצפו בגידולים ראשוניים, ומשמשים באופן שגרתי לקשר בין מאפיינים גנטיים לרגישות לתרופות במאות תרכובות. בנוסף, מסגרות תיוג ואימות סטנדרטיות כדי להבטיח שעתוקיות וסיווג מדויק של השושלת, ו-SNP (STR) מדגישות את החשיבות של אפיון מולקולרי עקבי, כולל פרופיל של חזרות טנדם קצרות במודלים נפוצים כגון HCC1588.
HCC1588, מבחינה תפקודית ועמידות לכימותרפיה DNA-משמש לעתים קרובות במחקרים הבוחנים מנגנונים של התקדמות הגידול, תגובה לנזק ב ולתרופות ממוקדות בסרטן השד המשולש-שלילי. הפנוטיפ הבסיסי שלו והיעדר איתות של קולטני הורמונים הופכים אותו לבעל ערך רב במיוחד להערכת אסטרטגיות טיפוליות חדשות המכוונות לסוגים תוקפניים ועמידים לטיפול של סרטן השד.

Tissue	ריאה
Disease	קרצינומה של תאי קשקש בריאות

Synonyms

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

IDENTIFIERS

Citation

HCC1588 (מספר קטלוג Cytion 305470)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_A351

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

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

Dissociation reagent	אקוטאז
Seeding density	עד 3 × 10^4 תאים לסמ"ר 1
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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	כדי להבטיח חיוניות נאותה DMSO כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא + 10% לאחר ההפשרה.

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	שנים 63
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.

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