HCC1954

305268

GENERAL INFORMATION

Description

נגזר מקרצינומה דוקטלית ראשונית של חולה בסרטן השד בבגרות. קו תאים זה נמצא בשימוש נרחב במחקר סרטן השד, במיוחד HCC1954 קו התאים מבטאים יתר על המידה את HER2 ושלוש-שלילי. תאי HCC1954 חיובי-HER2 (HER2+) לחקר המאפיינים הגנטיים והמולקולריים של סוגי סרטן השד ונושאים מוטציות בגן PIK3CA, מה שהופך אותם למודל חשוב לחקר מסלולי האיתות המעורבים בהתקדמות הסרטן ובפיתוח טיפולים ממוקדים. תאי HCC1954 מציגים מורפולוגיה אפיתלית וידועים במאפייני הצמיחה האגרסיביים שלהם הן במבחנה והן in vivo. הם מבטאים סמנים הקשורים לפנוטיפים אגרסיביים של סרטן השד, כולל קולטן פרוגסטרון (PR), קולטן אסטרוגן (ER) אך אינם מבטאים קולטן אסטרוגן HER2/neu, מה שמסווג אותם כתאי סרטן שד כגון טראסטוזומאב, וכן מעכבי HER2-שליליים משולשים. קו תאים זה נמצא בשימוש נרחב להערכת היעילות ומנגנוני הפעולה של טיפולים ממוקדים ב HCC1954 חדשים. בנוסף, תאי PI3K משמשים במחקרים המתמקדים בזיהוי סמנים ביולוגיים לעמידות לתרופות ובחינת אסטרטגיות טיפול משולבות לשיפור התוצאות הטיפוליות. הרלוונטיות שלהם להבנת הביולוגיה של סרטן השד האגרסיבי ולפיתוח טיפולים יעילים מדגישה את חשיבותו של קו התאים במחקר אונקולוגי HCC1954.

Tissue	שד
Disease	קרצינומה

Synonyms

- HCC-1954
- Hamon Cancer Center 1954

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	אפיתל

IDENTIFIERS

Citation

HCC1954 (מספר קטלוגי Cytion 305268)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1259

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

- קולטן אסטרוגן -, קולטן פרוגסטרון

Protein expression

גליקופרוטאין אפיתל 2 (EGP2), 19 ציטוקראטין

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

Oncogenes

Her2/neu+ (ביטוי יתר)

Mutational profile

מוטציה: PIK3CA, p.His1047Arg (c.3140A>G); מוטציה: TP53, p.Tyr163Cys (c.488A>G); מיזוג גנים: CLTC + VMP1 = CLTC-VMP1

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

ו-1 מ"מ נתרן פירובט HEPES הוסף 2.5 גרם/ליטר גלוקוז, 10 מ"מ FBS, הוסף לתמיסה 10%

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

T75, PBS השתמש ב-3-5 מ"ל T25, ללא סידן ומגנזיום. עבור בקבוקי PBS-הסר את המדיום הישן מהתאים הדבוקים ושטוף אותם ב ועבור בקבוקי T75. השאר את 2.5-1 מ"ל עבור בקבוקי T25 תוך שימוש ב-2-1 מ"ל עבור בקבוקי Accutase-השתמש ב-10-5 מ"ל. לאחר מכן, כסה את התאים לחלוטין ב התאים לדגירה בטמפרטורת החדר למשך 10-8 דקות כדי לנתק אותם. לאחר הדגירה, ערבב בעדינות את התאים עם 10 מ"ל של מדיום כדי להחזיר אותם למשך 3 דקות. השלך את הנוזל העליון, החזר את התאים לתמיסה במדיום טרי והעבר אותם לצלחות חדשות xgלתמיסה, ואז סובב בצנטריפוגה ב-300 שכבר מכילות מדיום טרי.

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 DMSO 10% + (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.

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

DONOR

Donor age	שנים 61
Ethnicity	הודו המזרחית

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, Cytion-ב.
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

PRODUCT DETAILS

Composition table