OV-90

305849

GENERAL INFORMATION

Description

בבני אדם, שמקורו במיימת ממאירה של מטופלת בוגרת שלא קיבלה בעבר טיפול כימותרפי או (EOC) הוא קו תאים של סרטן השחלה האפיתליאלי OV-90 הקרנות. הוא שייך לקבוצה של קווי תאים של סרטן השחלה שהפכו לבלתי מותיים באופן ספונטני, אשר פותחו כדי לשמר את המאפיינים הקליניים בפרט, מפגין התנהגות צמיחה אגרסיבית במבחנה, המתאימה למקורו הקליני ממטופלת עם OV-90, והמולקולריים העיקריים של הגידולים שמקורם בהם נושאים מוטציות בגנים מדכאי גידולים ובאונקוגנים הקשורים לעיתים קרובות לסרטן השחלות, כולל OV-90 מחלה מתקדמת. מבחינה ציטוגנטית, תאי מוטציות אלה משקפות את חוסר היציבות הגנומית הנצפית בדרך כלל בקרצינומות .CDKN2A-וב II מסוג TGF-β וכן שינויים בקולטן TP53 ו-BRCA2, שחלות סרוזיות בדרגה גבוהה.

השוואתיים הראו כי הפרופיל □□מגלה חתימה מולקולרית מובהקת התואמת את מקור הגידול. ניתוחי מיקרו-אר OV-90 פרופיל הביטוי הגנטי של שונה באופן משמעותי מזה של אפיתל שטח השחלה הנורמלי, עם עלייה חזקה בביטוי גנים המעורבים בשגשוג, בתגובה לנזק OV-90 הטרנסקריפטומי של מקובץ עם קווים אחרים שמקורם בגידולים אגרסיביים ולא עם קווים שמקורם OV-90, ובפלישה. יתר על כן, מבין קווי סרטן השחלות שנחקרו DNA-ל במחלה איטית, מה שהופך אותו למודל שימושי לחקר הביולוגיה של מחלות בסיכון גבוה. דפוסי הביטוי שלו תואמים גם לסמנים קליניים של פרוגנוזה גרועה, מה שתומך עוד יותר בשימושיותו במחקר פרה-קליני המתמקד בתת-סוגים אגרסיביים של סרטן השחלות.

נכלל בניתוחים טרנסקריפטומיים ופרוטאומיים בקנה מידה גדול, כולל אנציקלופדיית קווי תאים OV-90, בביולוגיה של מערכות ובמחקרים פרמקוגנומיים ואטלסים פרוטאומיים. מערכי נתונים אלה חושפים שינויים במספר העותקים ושינויים בביטוי גנים שיכולים להיות מתואמים עם רגישות סרטניים (CCLE) או לווסתים של מחזור התא. הזמינות של נתונים רב-אומניים מקיפים אלה, יחד עם הנאמנות DNA לתרופות, במיוחד לסוכנים המכוונים למסלולי תיקון לסרטן השחלות האגרסיבי, מדגישה את ערכו בפיתוח תרופות, גילוי סמנים ביולוגיים ומחקרים מכניים על הפתוגנזה של OV-90 הפנוטיפית והגנטית של סרטן השחלות.

Tissue	גרורתי
Disease	אדנוקרצינומה של השחלה

Synonyms

- OV90

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	אפיתל
Tumourigenic	כן; כן, התאים הם סרטניים בעכברים עירומים ויוצרים מושבות באגר רך

Karyotype

46, XX, der(1)t(1;10)(p36;p15), hsr(3)(p11), der(9;17)(q10;q10), der(10)t(10;17)(p15;p12p13), der(13)t(13;13)(p11;q14)

Doubling time	1.5 ימים

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

IDENTIFIERS

Citation

OV-90 (מספר קטלוגי Cytion 305849)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_3768

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

קרטין

Oncogenes

Her2/neu+; p53 (מוטציה, מוטציה Ser --> Arg 215 קודון 6, באקסון)

Mutational profile

מיזוג גנים: מוטציה, CDKN2D + HGNC, WDF years2, שם/שמות=CDKN2D-WDF years2. מוטציה, SMAD4, פשוטה, p.Arg445Ter (c.1333C>T), הומוזיגוטי, p.Ser215Arg (c.643A>C), TP53, פשוט, הומוזיגוטית. מוטציה

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

199 מדיום, w: 2.7 mM גלוטמין יציב, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (מספר קטלוגי Cytion 820101a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, אווירה לחה.

Supplements

15% 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.

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

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	64 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 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