OVCAR-8

305383

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים של קרצינומה בשחלה אנושית שהוקם מחולה עם אדנוקרצינומה בשחלה בשלב מתקדם. קו תאים זה ידוע במיוחד בעמידותו OVCAR-8 נמצא בשימוש נרחב במחקרים הבוחנים מנגנונים של OVCAR-8. המשמעותית לציספלטין ולקרבופלטין, שניתנו במינונים גבוהים במהלך הטיפול בחולה עמידות לכימותרפיה בסרטן השחלה, וכן בפיתוח אסטרטגיות להתגברות על עמידות לכימותרפיה מבוססת פלטינה.
מציגים מורפולוגיה אפיתלית וגדלים באופן הדוק בתרבית. קו התאים מאופיין בתכונות מולקולריות ופנוטיפיות הקשורות לסרטן השחלות OVCAR-8 תאי ובמסלולים אחרים התורמים להישרדות הגידול תחת לחץ כימותרפי. בניגוד לקווי תאים אחרים של DNA בדרגה גבוהה, כולל שינויים במנגנוני תיקון נזקי אינו מציג ביטוי זיהוי של מטאלותיונין, חלבון שנחשב כמשחק תפקיד בעמידות לתרופות מבוססות מתכות כבדות. עם זאת, קו OVCAR-8, סרטן השחלות תאים זה מפגין עמידות צולבת לקדמיום ולחומרים אחרים, מה שמרמז על מעורבות של מנגנוני עמידות חלופיים, כגון רמות גלוטתיון מוגברות ויכולת תיקון משופרת DNA.
הוא כלי חשוב במחקר פרה-קליני לבדיקת חומרים כימותרפיים, הערכת טיפולים ממוקדים וחקר הביולוגיה של עמידות לכימותרפיה. חוקרים OVCAR-8, משתמשים בקו תאים זה כדי לחקור שילובים של תרופות שנועדו להגביר את הרגישות של גידולים עמידים לטיפולים סטנדרטיים. בנוסף תובנות לגבי ההתאמות הגנטיות והמולקולריות של תאי סרטן השחלה, המהוות את הבסיס להישרדותם ולהתמדתם למרות משטרי כימותרפיה אגרסיביים. הרלוונטיות הקלינית שלו ופרופיל העמידות שלו הופכים אותו למשאב חשוב לקידום המחקר בתחום סרטן השחלה ופיתוח טיפולים.

Tissue	שחלה
Disease	אדנוקרצינומה של השחלה

Synonyms

- OVCAR 8
- NIH:OVCAR-8
- OVCAR8
- Ovcar8
- OVCAR.8
- OVCA8
- OVCAR-8/EGFP_LC3

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Doubling time	24-32 שעות

IDENTIFIERS

Citation

OVCAR-8 (מספר קטלוגי Cytion 305383)

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_1629

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

מוטציה: CTNNB1, פשוטה, p.Gln26Arg (c.77A>G), הטרוזיגוטית; מוטציה: ERBB2, פשוטה, p.Gly776Val (c.2327G>T), הטרוזיגוטית; מוטציה: KRAS, פשוטה, p.Pro121His (c.362C>A), הטרוזיגוטית; מוטציה: TP53, פשוטה, c.376-1G>A (p.Tyr126_Lys132del, c.376_396del21), הומוזיגוטית, מוטציה בקולטן ספלייס

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.1 mM גלוטמין יציב, w: 2.0 g/L NaHCO3 (מספר פריט Cytion 820700a)

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

Supplements

10% FBS הוסף לתווך

Dissociation reagent	אקוטאז
Seeding density	3-4 x 10^4 תאים/מ"ל

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 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	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.

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
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