OVCAR-4

305912

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים של קרצינומה בשחלה אנושית, שמקורו בחולה בוגרת עם סרטן שחלה אפיתליאלי, שעברה בעבר טיפול כימותרפי משולב. הוא OVCAR-4 משקף, OVCAR-4 נמנה עם קבוצת קווי תאים של סרטן השחלה שנוצרה כדי לדמות עמידות קלינית לתרופות והטרוגניות של הגידול. כחלק מסדרה זו מאפיינים של גידולים שנחשפו לחומרים כימותרפיים כגון ציספלטין ודוקסורוביצין, מה שהופך אותו לבעל ערך רב במיוחד לחקר מנגנוני התגובה והעמידות לכימותרפיה.
של מטאלוטיאונין, חלבון המעורב בקשירת יוני מתכת ובמסלולי פירוק רעלים mRNA מפגין ביטוי ניתן לזיהוי של OVCAR-4 ניתוחים מולקולריים הראו כי בתא. יש לציין כי חשיפה לציספלטין גורמת לעלייה מתונה בלבד בביטוי המטלוטיאונין בקו תאים זה, מה שמרמז כי אף שהמטלוטיאונין עשוי לתרום לתגובות הלחץ התאיות, הוא אינו גורם מכריע בעמידות לציספלטין במודל זה. ממצאים אלה מדגישים את המורכבות של מנגנוני העמידות לתרופות בסרטן וניקוי רעלים תאי – עשויים לפעול במקביל DNA השחלות, שבו מסלולים מרובים – כולל הובלת תרופות, תיקון.
ושימש במחקרי פרופיל פנוטיפי בעלי תוכן גבוה. גישות סינון מבוססות פלואורסצנציה הראו כי NCI-60 נכלל בפאנל קווי התאים הסרטניים OVCAR-4 מפגין דפוסי צביעה תאיים ייחודיים וקינטיקה של עוצמת הצביעה כאשר הוא נחשף לגלאים פלואורסצנטיים מגוונים, מה שמאפשר את סיווגו OVCAR-4 לצד קווי תאים אחרים של סרטן השחלה. חתימות פנוטיפיות אלו משקפות מאפיינים ביוכימיים ומורפולוגיים בסיסיים, התומכים בשימוש ב-בביולוגיה של מערכות, בסינון תרופות ובמחקרים לזיהוי שושלת תאי סרטן.

Tissue	גרורתי
Disease	אדנוקרצינומה סרוזית בשחלה בדרגה גבוהה
Metastatic site	מיימת

Synonyms

- OVCAR 4
- NIH:OVCAR-4
- NIH:OVCAR4
- OVCAR.4
- OVCAR4
- Ovcar4

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Doubling time	שעות; 43 שעות; 41.4 שעות 34

IDENTIFIERS

Citation

OVCAR-4 (מספר קטלוג Cytion 305912)

NCBI TaxID	9606

Cellosaurus	CVCL_1627

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

מוטציה: p.Leu130Val, הומוזיגוטית

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

20% FBS יש להוסיף למדיום אנושי אינסולין יחידות/מ"ל 0.25-ו

Dissociation reagent	אקוטאז
Seeding density	עד 3 × 10^4 תאים לסמ"ר 1.5
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

Freeze medium	כדי להבטיח 10% DMSO + (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.

DONOR

Donor age	שנים 42
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, 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
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">הצהרת האחריות שלנו

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