SK-OV-3

300342

GENERAL INFORMATION

Description

נלקחו מנוזל הצפק של אישה קווקזית בת 64 שחלתה בסרטן השחלות, ומשמשים במחקר של SKOV3, הידועים גם כתאי SK-OV-3, תאי ציסטאדנוקרצינומה סרוזית, תת-סוג של קרצינומה בשחלות. תאים אלה ידועים בעמידותם לגורם נמק הגידול ולתרופות ציטוטוקסיות שונות, כולל ציספלטין, מה שמדגיש את האתגרים בכימותרפיה לטיפול בסרטן השחלות והופך אותם למודל מצוין לחקר המנגנונים העומדים בבסיס העמידות לציספלטין ולחקר אסטרטגיות טיפוליות חדשות.

SK-OV-3, ומציעה יעד ממלאת תפקיד מכריע בהישרדות ובעמידות של תאי (Trx), מערכת נוגדי החמצון, כולל מערכת נוגדי החמצון תיאורדוקסין להתערבויות שמטרתן להגביר את רגישות תאי הסרטן לכימותרפיה. השימוש בתרכובות כמו קוורצטין לוויסות מערכת נוגדי החמצון ולעידוד אפופטוזיס בתאי SK-OV-3 מדגיש את הפוטנציאל של נוגדי חמצון תזונתיים בטיפול בסרטן.

משמשים לחקר ההתנהגות הפולשנית של תאי קרצינומה בשחלות והאינטראקציה בין תאי הסרטן SK-OV-3 בנוסף לתפקידם בחקר עמידות לתרופות, תאי SK-OV-3 במחקר הסרטן מתרחב בהתקדמות הגידול. השימוש בתאי M0 ו-M2 לסביבה המיקרו-סביבתית של הגידול, כולל תפקידם של מקרופאגים לניטור צמיחת הגידול והגרורות, firefly-Luc ולשימוש בגנים מדווחים, כגון (xenograft) לפיתוח מודלים של שתלים זרים in vivo.

משמשים מודל קריטי להבנת המורכבות של סרטן השחלות, מהמנגנונים המולקולריים המניעים עמידות ואיתות אסטרוגן ועד SK-OV-3 בסך הכל, תאי האינטראקציה בין תאי הסרטן לסביבה המיקרו-סביבתית של הגידול.

Tissue	שחלה
Disease	ציסטאדנוקרצינומה סרוזית
Metastatic site	מיימת

Synonyms

- SKOV-3
- SK-OV3
- SK.OV.3
- SKOV3
- Skov3
- SKO3

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Tumourigenic	צורות אדנוקרצינומה מובחנות במידה בינונית, התואמות את הגידול הראשוני בשחלה

Karyotype

היפודיפלואידי עד היפוטטרהפלואידי עם דיצנטריים וטלוצנטריים גדולים (P16)

IDENTIFIERS

Citation

SK-OV-3 (מספר קטלוגי Cytion 300342)

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

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0532

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

תוצר תדירות הפנוטיפ: PGM3, 1, PGM1, 1-2, ES-D, 1, Me-2, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, G6PD, B, 0.0311

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L גלוקוז, w: 2.5 mM L-גלוטמין, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM נתרן פירובט, w: 1.2 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי Cytion 820400a)

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

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

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

Seeding density	1 x 10^4 תאים/סמ"ר
Post-thaw recovery	5-תאים/סמ"ר והניח לתאים להתאושש מתהליך ההקפאה x 10^4 לאחר ההפשרה, צלחת את התאים ב-ולהידבק למשך 24 שעות לפחות.

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-חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, או CM-1 (מספר קטלוגי Cytion 800100), 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 -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.

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