TOV-21G

305892

GENERAL INFORMATION

Description

TOV-21G הוא קו תאים של סרטן השחלה האפיתליאלי האנושי, שמקורו בגידול ראשוני מסוג קרצינומה של תאים שקופים, שנלקח ממטופלת בוגרת שלא קיבלה בעבר טיפול כימותרפי או הקרנות. קו התאים הוקם כחלק ממערך של מודלים לסרטן השחלה שהפכו לאלמותיים באופן ספונטני, השומרים על גדל בתרבית כשכבה חד-תאית אפיתלית דבקה ומפגין מאפיינים מורפולוגיים. TOV-21G מאפיינים ביולוגיים רבים של הגידולים המקוריים שמהם נגזרו ומולקולריים התואמים לקרצינומה של השחלה עם תאים שקופים, תת-סוג היסטולוגי מובחן של סרטן השחלה האפיתלי המאופיין בהתנהגות קלינית אגרסיבית ובשינויים מולקולריים ייחודיים.

מכיל שינויים בגנים ובמסלולים הקשורים בדרך כלל להיווצרות TOV-21G ניתוחים מולקולריים וגנומיים של פאנלים של קווי תאים של סרטן השחלה הראו כי גידולים בשחלה, כולל מוטציות המשפיעות על מסלולי דיכוי גידולים וויסות מחזור התא. פרופיל ביטוי גנים השוואתי באמצעות מיקרו-מערך בצפיפות גבוהה מציג דפוסי שעתוק המבדילים אותו בבירור מתאי אפיתל שטחיים נורמליים של השחלה, ומתאימים יותר לפרופילים שנצפו בגידולים TOV-21G הראה כי אפיתל-שחליים אגרסיביים. ניתוחים אלה מדגישים חוסר ויסות של גנים רבים המעורבים בשגשוג, איתות תאי והתקדמות הגידול, ומחזקים את הרלוונטיות של TOV-21G כמודל לחקר הביולוגיה של סרטן השחלה.

הדגימו תכונות נאופלסטיות בולטות, כולל צמיחה בלתי תלויה בקישור, התנהגות פולשנית ופוטנציאל סרטני TOV-21G מחקרים תפקודיים שבוצעו על במערכות ניסוייות. מחקרים כרומוזומליים וגנומיים מצביעים עוד כי החדרת כרומוזומים נורמליים ספציפיים, כגון כרומוזומים 6 או 18, יכולה לדכא היבטים של הפנוטיפ הממאיר, מה שמרמז על נוכחות של לוקוסים מדכאי גידולים המשפיעים על התקדמות סרטן השחלה. תכונות אלו הופכות את TOV-21G למודל ניסויי בעל ערך לחקירת מנגנונים של קרצינוגנזה בשחלה, תפקוד גנים מדכאי גידולים והערכת אסטרטגיות טיפוליות ממוקדות לסרטן השחלה של תאים שקופים.

Tissue	שחלה
Disease	אדנוקרצינומה של השחלה עם תאים ברורים

Synonyms

- TOV-21g
- TOV21G
- TOV21

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	אפיתל
Doubling time	1.5 שעות 30.62 שעות; 27 ימים;

IDENTIFIERS

Citation

TOV-21G (מספר קטלוגי Cytion 305892)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_3613

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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

מוטציה: p.Gly13Cys, הטרוזיגוטי; מוטציה: p.His1047Tyr, הטרוזיגוטי; מוטציה: p.Lys267Argfs*9, הטרוזיגוטי

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

FBS הוסף לתווך 15%

Dissociation reagent	אקוטאז
Seeding density	1 3 עד x 10^4 תאים/סמ"ר

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	כדי להבטיח חיוניות נאותה DMSO כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא + 10% לאחר ההפשרה.

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	62 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.

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

Warranty

ב-Cytion, אנו עומדים מאחורי האיכות והכדאיות של המוצרים שלנו.
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