TOV-112D

305584

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים של קרצינומה אנדומטריואידית של השחלה, שהופק מגידול ראשוני בשחלה של מטופלת לבנה בת 42. הקו גדל כשכבה חד-תאית דבקה. TOV-112D נושאת תחליף TP53 p.Ser37Ala (הומוזיגוטי) מוטציית frameshift הומוזיגוטית (p.Leu639fs) PTEN בתחום הטרנס-אקטיבציה, ומוטציית TP53 p.Arg175His. ב למודל רלוונטי לחקר קרצינומה של השחלה מסוג TOV-112D הופך את PTEN-שילוב זה של שינויים ב TP53-וב CTNNB1-ב PTEN-ב TP53, אנדומטריואיד, אשר לעיתים קרובות נושאת מוטציות מקבילות ב TOV-112D מתאים למחקרים על הביולוגיה של קרצינומה של השחלה מסוג אנדומטריואיד, פנוטיפ מוטנטי של TP53, אובדן PTEN והפעלת מסלול PI3K/Akt, ומחקר אונקולוגי גינקולוגי. הוא מתאים לניסויים פרמקולוגיים במבחנה (קרבופלטין, פקליטקסל, מעכבי PARP) הערכת רגישות לתרופות ולמודלים של שתלים זרים (קסנוגרפט) במאכסנים בעלי מערכת חיסון מוחלשת, לצורך הערכת תרופות לסרטן השחלה בשלב הקדם-קליני. זמן ההכפלה הוא כ-22–29 שעות.

Tissue	שחלה
Disease	קרצינומה אנדומטריואידית של השחלה
Metastatic site	מיקום הגידול הראשוני (השחלה)

Applications

קרבופלטין,) רגישות לתרופות PI3K/Akt; והפעלת מסלול PTEN אובדן ;TP53-קרצינומה אנדומטריואידית של השחלה; ביולוגיה של גידולים עם מוטציה ב PARP); פקליטקסל, מעכבי אונקולוגיה גינקולוגית; מודלים של שתלים זרים

Synonyms

- TOV-112d
- TOV112D
- TOV-112
- TOV112

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
GMO status	Non-GMO

GMO status details

No genetic modification; wildtype ovarian carcinoma cell line with somatic TP53 and PTEN mutations

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Cell type	תאי אפיתל
Doubling time	יום; 1.0 ± 0.2 ימים; 22 שעות; 1.49 ימים; 29.13 שעות 0.8

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

TOV-112D (מספר קטלוג Cytion 305584)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_3612

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

מוטציה: p.Ser37Ala, הומוזיגוטית; מוטציה: p.Leu639fs, הומוזיגוטית; מוטציה: p.Arg175His, לא צוין

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

המכיל ריכוז סופי של 1.5 גרם/ליטר של ביקרבונט נתרן, לבין מדיום MCDB 105, המדיום הבסיסי עבור קו תאים זה הוא תערובת ביחס של 1:1 בין מדיום 199, המכיל ריכוז סופי של 2.2 גרם/ליטר של ביקרבונט נתרן

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

Supplements

FBS הוסף לתווך 15%

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

להניח באינקובטור למשך 8–10 דקות בטמפרטורת החדר, Accutase-ללא סידן ומגנזיום, לכסות ב PBS-יש להסיר את התרבית מהמדיום, לשטוף אותה ב 300-למשך 3 דקות, לשפוך את הנוזל העליון, ולשתול מחדש במדיום טרי ×gלהחזיר את התאים לתמיסה במדיום, לסובב בצנטריפוגה ב.

Split ratio	עד 1 5
Seeding density	סמ"ר/4*10^4–2
Fluid renewal	כל 2-3 ימים

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	42Y
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
<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