EFO-27

305769

GENERAL INFORMATION

Description

הוא מודל של קרצינומה של השחלה האנושית, שמקורו באדנוקרצינומה פפילרית סרוזית בדרגת התמיינות בינונית. הוא הוקם מתוך EFO-27 קו התאים הוא חלק מסדרה של קווי תאים שמקורם בגידולים בשחלה, שפותחו EFO-27. גרורה אומנטלית מוצקה שנלקחה מחולה עם סרטן השחלה בשלב מתקדם הוא אנאופלואידי, עם מספר כרומוזומים מודאלי EFO-27 כדי לחקור את הוויסות ההורמונלי של התרבות תאי סרטן השחלה. במעברים מוקדמים, דווח כי העולה על 100, מה שמעיד על רמה גבוהה של חוסר יציבות כרומוזומלית, תכונה נפוצה בקרצינומות סרוזיות של השחלה בדרגה גבוהה.
מציגים מורפולוגיה אפיתליואידית במבחנה, והוכח כי הם יוצרים מבנים רב-תאיים דמויי כיפה בתרבית חד-שכבתית, פנוטיפ הקשור לעיתים EFO-27 תאי עוררה על ידי הורמונים גונדוטרופיים, ובפרט גונדוטרופין EFO-27-להובלת יונים פעילה ולהיווצרות חיבורים הדוקים. בתרבית נטולת סרום, התרבות ה (hCG) כוריוני אנושי והורמון מגרה זקיק (FSH), מה שמרמז כי התאים שומרים על מסלולי איתות תפקודיים של קולטני הורמונים. תגובתיות זו מדגישה את כמודל רלוונטי EFO-27 התפקיד הפוטנציאלי של איתות הגונדוטרופין בקידום צמיחת הגידול והתקדמותו בקרצינומה של השחלה, ומחזקת את מעמדו של לחקר מנגנונים המונעים על ידי הורמונים בביולוגיה של סרטן השחלה.
EFO-27 נכלל גם במאגרי נתונים רב-אומניים מרכזיים, כגון Cancer Cell Line Encyclopedia (CCLE) ו-COSMIC, שבהם הפרופיל הגנומי שלו תורם למיפוי רגישות לתרופות ולסיווג תת-סוגים של גידולים. מאגרי נתונים אלה מספקים שכבות מידע נוספות, כולל ביטוי גנים, שינויים במספר העותקים ונוף כמשאב מאופיין היטב למחקר פרה-קליני בסרטן השחלות EFO-27 מוטציות, מה שמציב את.

Tissue	גרורתי
Disease	אדנוקרצינומה רירית של השחלה
Metastatic site	אומנטום

Synonyms

- EFO 27
- EFO27

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	תאים אפיתלואידים הגדלים בהיצמדות כשכבה חד-תאית
Doubling time	29 שעות

IDENTIFIERS

Citation

EFO-27 (מספר קטלוג Cytion 305769)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1192

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: PTEN, פשוטה, p.Lys267Argfs*9 (c.800delA) (p.Leu265fs, c.795delA), הטרוזיגוטית (Cosmic-CLP=906852), TP53, פשוטה, p.Arg273Cys (c.817C>T), הטרוזיגוטי (Cosmic-CLP=906852)

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

20% FBS, 2.0 מ"מ L-1% גלוטמין נוספים, NEAA ו-1 מ"מ פירובט נתרן יש להוסיף למדיום

Dissociation reagent	אקוטאז
Seeding density	עד 3 × 10^4 תאים לסמ"ר 1
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

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-מגנים ומייצבי מטבוליזם משופרים כדי לשפר את ההתאוששות ולהפחית את הלחץ הנגרם מהקפאה. חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, או CM-1 מספר קטלוגי Cytion 800100),

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	36 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.

Disclaimer

התאים שלנו מיועדים אך ורק למטרות מחקר במעבדה במבחנה, ואינם מיועדים לשימוש קליני או אבחוני, ולא מיועדים לטיפול בבני אדם או לשימוש וטרינרי. על המשתמשים להקפיד על כל ההנחיות והתקנות החלות על טיפול ושימוש בתאים אלה בסביבת מחקר.

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