OCUT-2C

305544

GENERAL INFORMATION

Description

OCUT-2C (Osaka City University Thyroid-2C) הוא קו תאים של קרצינומה אנאפלסטית של בלוטת התריס בבני אדם, שהופק מנוזל פלאורלי של מטופלת יפנית בת 81. הקו גדל כשכבה חד-תאית דבקה. OCUT-2C נושא שתי מוטציות אונקוגניות בעלות חשיבות קלינית: BRAF p.Val600Glu (V600E) ו-PIK3CA p.His1047Arg (H1047R), המשקפות את ההפעלה המקבילה של מסלולי MAPK ו-PI3K/Akt, הנצפית בדרך כלל בקרצינומות בלוטת התריס לא מובחנות ואנפלסטיות. BRAF V600E ו-PIK3CA H1047R, מספקת מודל רלוונטי קלינית לחקר מנגנוני עמידות ואסטרטגיות נוכחותן של שתי המוטציות טיפול משולב בסרטן בלוטת התריס האנפלסטי.
OCUT-2C מתאים למחקרים על הביולוגיה של קרצינומה אנאפלסטית של בלוטת התריס, הביולוגיה של המוטציה המשולבת BRAF V600E + PI3K H1047R, איתות במסלולי MAPK/ERK ו-PI3K/Akt, הערכת טיפול ממוקד (מעכבי BRAF, מעכבי MEK, מעכבי PI3K/mTOR) וגישות לטיפול משולב. כמודל של קרצינומה אנפלסטית של בלוטת התריס שמקורו בחולה יפני, הוא רלוונטי לחקר הביולוגיה האגרסיבית והעמידה לטיפול האופיינית לגידול ממאיר זה, בעל הפרוגנוזה הגרועה ביותר.

Tissue	קרום הריאה
Disease	קרצינומה אנאפלסטית של בלוטת התריס
Metastatic site	הצטברות נוזלים בחלל הצדר

Applications

מחקר על קרצינומה אנפלסטית של בלוטת התריס; הביולוגיה של המוטציות המשולבות BRAF V600E ו-PIK3CA H1047R; מסלול האיתות MAPK/PI3K; אסטרטגיות לטיפול משולב; עמידות לתרופות בסרטן בלוטת התריס; הערכת מעכבי PI3K/mTOR; הערכת מעכבי BRAF/MEK

Synonyms

- Ocut-2C
- OCUT2C
- Osaka City University Thyroid-2C

CLASSIFICATION

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

GMO status details

No genetic modification; wildtype anaplastic thyroid carcinoma cell line with somatic BRAF V600E and PIK3CA H1047R mutations

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Cell type	תאי אפיתל
Doubling time	כ-24 עד 48 שעות

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

OCUT-2C (מספר קטלוג של Cytion: 305544)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_W915

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

מוטציה: p.Val600Glu, לא צוין; מוטציה: p.His1047Arg, לא צוין

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

10% הוסף לתווך FBS

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-×g להחזיר את התאים לתמיסה במדיום, לסובב בצנטריפוגה ב למשך 3 דקות, לשפוך את הנוזל העליון, ולשתול מחדש במדיום טרי.

Split ratio	1 עד 5
Seeding density	1 עד 3 × 10^4 תאים/סמ"ר
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.

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

DONOR

Donor age	81Y
Ethnicity	יפנית

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