OVCAR-8-Luc

305697

GENERAL INFORMATION

Description

תאי OVCAR-8-Luc של אדנוקרצינומה בשחלה האנושית, אשר הוקם במקור מתא של מטופלת בוגרת OVCAR-8 הם נגזרת ביולומינסצנטית של קו התאים עם מחלה בשלב מתקדם. תאים אלה עברו הנדסה גנטית כדי לבטא באופן יציב את האנזים לוקיפרז, המזרז פליטת אור בנוכחות המצע שלו, ובכך ההורי מאופיין בצמיחה אגרסיבית, בחוסר יציבות גנומית ובמאפיינים OVCAR-8 מאפשרים ניטור רגיש ביותר ולא פולשני של הפעילות התאית. קו האופייניים לסרטן השחלה הסרוזי בדרגה גבוהה, מה שהופך אותו למודל נפוץ לחקר הביולוגיה של גידולי השחלה.
במיוחד במודלים של שתלים זרים וגידולים ,in vivo ביישומים של הדמיה ארוכת טווח OVCAR-8-Luc שילוב הלוקיפרז מאפשר להשתמש בתאי אורתוטופיים, שבהם ניתן לעקוב כמותית לאורך זמן אחר עומס הגידול והתפשטות גרורתית באמצעות הדמיה ביולומינסצנטית. תאים אלה שומרים על ובקרה לא p53 תכונות מולקולריות ופנוטיפיות מרכזיות של הקו ההורי, כולל שינויים במסלולים הרלוונטיים להתקדמות סרטן השחלות, כגון תפקוד לקוי של מתאימים היטב להערכת היעילות הטיפולית, קינטיקת צמיחת הגידול והתנהגות גרורתית, כמו OVCAR-8-Luc תקינה של מחזור התא. כתוצאה מכך, תאי גם לחקר אינטראקציות בסביבת המיקרו של הגידול במחקר פרה-קליני.

Tissue	שחלה
Disease	אדנוקרצינומה
Metastatic site	מיקום הגידול הראשוני (השחלה)

Applications

יעילות תרופות ;in vivo מחקר בנושא סרטן השחלות; הדמיה באמצעות ביולומינציה במודלים של שתלים זרים/אורטוטופיים; מעקב אחר עומס הגידול ורגישות לפלטינה; מודלים של גרורות צפקיות; הערכת אימונותרפיה לסרטן השחלות PARP ופרמקודינמיקה; מחקרים בנושא מעכבי

Synonyms

- OVCAR 8
- NIH:OVCAR-8
- OVCAR8
- Ovcar8
- OVCAR.8
- OVCA8
- OVCAR-8/EGFP_LC3

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
GMO status	GMO-S1

GMO status details

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated firefly luciferase reporter cassette (Luc2, codon-optimized) introduced via replication-incompetent lentiviral transduction. The resulting polyclonal cell population was maintained under puromycin selection (1–5 µg/mL). S1 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biosafety level	1

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

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Cell type	תאי אפיתל

IDENTIFIERS

Citation

OVCAR-8-Luc (מספר קטלוג Cytion 305697)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_2169

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

Luc2 (גחלילית, מותאם לקודונים)

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
Seeding density	1–3 × 10^4 תאים/מ"ל
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 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	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, 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
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