A2780-GFP

305676

GENERAL INFORMATION

Description

A2780-GFP של קרצינומה בשחלה האנושית, שהונדסה כך שתבטא באופן יציב חלבון פלואורסצנטי ירוק (GFP). הוקם מגידול בשחלה של מטופלת בוגרת, והוא נמצא בשימוש נרחב כמודל לסרטן השחלה האפיתליאלי, במיוחד קו התאים ההורי A2780. במחקרים העוסקים בתגובה לכימותרפיה. הוא ידוע ברגישותו היחסית לתרופות מבוססות פלטינה כגון ציספלטין, מה שהופך אותו למערכת בעלת ערך רב שומרת על מאפיינים ביולוגיים אלה תוך שילוב סמן פלואורסצנטי לשיפור התועלת GFP לחקר מנגנוני הפעולה והעמידות לתרופות. הגרסה המבטאת הניסויית.

במגוון תנאים ניסויים. זיהוי מבוסס פלואורסצנציה מאפשר לחוקרים A2780-GFP מאפשר הדמיה בזמן אמת וניתוח כמותי של תאי GFP הביטוי היציב של לעקוב אחר התרבות התאים, המורפולוגיה, הנדידה והחיוניות במבחנה, וכן לעקוב אחר צמיחת הגידול והתפשטותו בגוף החי. יתרון זה בולט במיוחד מקל על הבחנה בין תאי הגידול לרקמת המארח הסובבת. האות הזוהר יציב בדרך כלל GFP-וגרורות, שבהם ה (xenograft) במודלים של שתלים זרים לאורך מחזורי תרבית, אם כי רמות הביטוי עשויות להשתנות בהתאם לשיטת ההעברה הגנטית ולבחירה הקלונלית.

A2780-GFP שומר על המאפיינים המולקולריים והפנוטיפיים המרכזיים של קו A2780 ההורי, לרבות מסלולים הקשורים לתגובה לנזק ב DNA, אפופטוזיס ורגישות לכימותרפיה. לפיכך, הוא נמצא בשימוש נרחב בבדיקות הדמיה בעלות תוכן גבוה, בפלטפורמות לסינון תרופות ובמערכות תרבית משותפת, שבהן משפרת באופן משמעותי את הרב-תכליתיות של מודל זה, ומאפשרת יישומים GFP-נדרשת רזולוציה מרחבית וזמנית של התנהגות תאי הגידול. הוספת ה במחקר סרטן השחלות, בהערכה טיפולית ובמחקרים על הדינמיקה של תאי הגידול.

נשמר ZsGreen1; שינוי גנטי: עבר שינוי יציב באמצעות העברה לנטרווירוס שאינו מסוגל לשכפל את עצמו, כדי לבטא את הרפורט של החלבון הזוהר הירוק (5–1 µg/mL). כאוכלוסייה פוליקלונלית תחת סלקציה לפורומיצין. רמת אבטחה S1/BSL-1.

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

Applications

לצורך מחקרים השוואתיים; הדמיה A2780 שילוב עם זן האב in vivo; הדמיה פלואורסצנטית GFP; מעקב אחר הגידול באמצעות של יעילות התרופה

CLASSIFICATION

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

GMO status details

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated ZsGreen1 green fluorescent protein reporter 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

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Cell type	תאי אפיתל

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

A2780-GFP (מספר קטלוג Cytion 305676)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	Not assigned (A2780-GFP reporter derivative; parental A2780 CVCL_1099)

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

ZsGreen1 (חלבון פלואורסצנטי ירוק)

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
Split ratio	עד 1 5
Seeding density	עד 3 × 10^4 תאים/סמ"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 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	גיל לא צוין

Ethnicity	אפרו-אמריקאי

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, 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