SW620-GFP

305708

GENERAL INFORMATION

Description

תאי SW620-GFP של אדנוקרצינומה של המעי הגס האנושי, אשר נלקח במקור מנגע גרורתי SW620 הם גרסה המסומנת בפלואורסצנציה של קו התאים (GFP), בבלוטת לימפה של מטופל בוגר. תאים אלה הונדסו כך שיבטאו באופן יציב חלבון פלואורסצנטי ירוק מה שמאפשר הדמיה ישירה של המורפולוגיה, ההתפשטות והתנהגות הנדידה בזמן אמת באמצעות טכניקות הדמיה מבוססות פלואורסצנציה. קו התאים ההורי מאופיין במקורו הגרורתי SW620 התאית, ומפגין תכונות הקשורות לסרטן המעי הגס בשלב מתקדם, לרבות תנועתיות מוגברת, יכולת פולשנות ותכונות הדבקה תאיות משונות.
במודלים של שתלים זרים, שבהם ניתן in vivo מאפשר יישומים כגון מעקב אחר תאים חיים, בדיקות פלישה והדמיה SW620-GFP בתאי GFP הביטוי של לעקוב אחר צמיחת הגידול והתפשטותו באופן לא פולשני. תאים אלה שומרים על מאפיינים מולקולריים מרכזיים של הקו ההורי, כולל מוטציות הקשורות מהווים כלי חשוב SW620-GFP כתוצאה מכך, תאי Wnt/β-catenin ו-MAPK. בדרך כלל להתקדמות סרטן המעי הגס והפרעה בוויסות מסלולי איתות כגון לחקר מנגנוני גרורות, אינטראקציות בסביבת המיקרו של הגידול, והערכת טיפולים אנטי-סרטניים המכוונים לקרצינומה של המעי הגס בשלב מתקדם.
נשמרים ZsGreen1; שינוי גנטי: שונו באופן יציב באמצעות העברה לנטרווירוס שאינו מסוגל לשכפל את עצמו, כדי לבטא את חלבון הדיווח הזוהר הירוק S1/BSL-1. רמת אבטחה. כאוכלוסייה פוליקלונלית תחת סלקציה של פורומיצין (5–1 µg/mL).

Tissue	גרורתי
Disease	אדנוקרצינומה של המעי הגס
Metastatic site	בלוטת לימפה

Synonyms

- SW620
- SW 620
- SW.620

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
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
Tumourigenic	כן, בעכברים עירומים ללא בלוטת התימוס

IDENTIFIERS

Citation

SW620-GFP (מספר קטלוג Cytion 305708)

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

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_A9MJ

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

ZsGreen1 (חלבון פלואורסצנטי ירוק)

Mutational profile

הטרוזיגוטי: p.Pro309Ser, הטרוזיגוטי; מוטציה: p.Arg273His, הומוזיגוטי; מוטציה: p.Gly12Val, הומוזיגוטי; מוטציה: p.Gln1338Ter

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM

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

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	10% + כדי להבטיח חיוניות נאותה DMSO כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא 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	51 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.

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

Warranty

ב-Cytion, אנו עומדים מאחורי האיכות והכדאיות של המוצרים שלנו.
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