SW620-Luc

305704

GENERAL INFORMATION

Description

המייצג אדנוקרצינומה גרורתית של המעי הגס, אשר הונדס כך שיבטא באופן יציב SW620, הוא נגזרת ביולומינסצנטית של קו התאים האנושי SW620-Luc נגזר מגרורה בבלוטת לימפה של אותו חולה שממנו הוקם קו התאים SW620 גן-דיווח מסוג לוקיפרז של גחלילית. קו התאים ההורי SW480, דבר המאפשר מציגים מורפולוגיה דמוית אפיתל SW620 ביצוע מחקרים השוואתיים של זוגות תאים ראשוניים וגרורתיים בנושא הביולוגיה של סרטן המעי הגס. תאי SW480, כולל KRAS G12V, TP53 R273H ו-P309S, וקיצור APC, אך מפגינים תכונות מזנכימליות וחולקים את אותן מוטציות אונקוגניות מרכזיות כמו נמצא בשימוש נרחב לחקר גרורות של סרטן המעי הגס, מעבר אפיתליאלי- SW620. רבות יותר ופוטנציאל פולשני גדול יותר, בהתאם למקורם הגרורתי ומנגנוני עמידות טיפולית (EMT) למזנכימלי.

רגישה וכמותית של עומס הגידול במודלים של שתלים זרים וגרורות (BLI) מאפשר הדמיה ביולומינסצנטית השילוב היציב של לוקיפרז ב-SW620-Luc ניסיוניות במאכסנים עם מערכת חיסונית מוחלשת. האות הנפלט מתואם למספר תאי הגידול החיים, מה שמאפשר מעקב ארוך טווח אחר השתלת הגידול, הוא בעל ערך רב במיוחד לחקר התקדמות גרורתית של סרטן המעי הגס, SW620-Luc. קינטיקת הצמיחה, התיישבות בכבד והתפשטות לבלוטות הלימפה הראשוני התואם SW480 עם קו in vivo הערכת חומרים נוגדי-גרורות וביצוע מחקרים השוואתיים.

השינוי בלוקיפרז משפר באופן משמעותי SW620 שומר על הפרופיל המולקולרי והפנוטיפ הגרורתי של קו SW620-Luc ההורי, כולל מוטציות KRAS ו-TP53. של יעילות הטיפול. על החוקרים לאמת את פעילות הלוקיפרז, פרופיל המוטציות in vivo את התפוקה הניסויית ואת הרגישות להערכה פרמקודינמית וקינטיקת הצמיחה בתנאי הניסוי הספציפיים שלהם לפני שימוש פרה-קליני בקנה מידה גדול.

Tissue	גרורתי
Disease	אדנוקרצינומה של המעי הגס
Metastatic site	בלוטת לימפה

Synonyms

- SW620
- SW 620
- SW.620

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
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

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Tumourigenic	כן, בעכברים עירומים ללא בלוטת התימוס

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

SW620-Luc (מספר קטלוגי של Cytion: 305704)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_J268

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

Luc2 (גחלילית, מותאם לקודונים)

Mutational profile

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

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, w: 4.5 g/L גלוקוז, w: 4 mM L-גלוטמין, w: 3.7 g/L NaHCO3, w: 1.0 mM נתרן פירובט (מספר קטלוגי Cytion 820300a)

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

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

T75, ועבור בקבוקי PBS, השתמש ב-3-5 מ"ל T25, ללא סידן ומגנזיום. עבור בקבוקי PBS-הסר את המדיום הישן מהתאים הדבוקים ושטוף אותם ב השאר את .T75. ו-2.5 מ"ל עבור בקבוקי T25 תוך שימוש ב-1-2 מ"ל עבור בקבוקי Accutase-השתמש ב-5-10 מ"ל. לאחר מכן, כסה את התאים לחלוטין ב התאים לדגירה בטמפרטורת החדר למשך 8-10 דקות כדי לנתק אותם. לאחר הדגירה, ערבב בעדינות את התאים עם 10 מ"ל של מדיום כדי להחזיר אותם למשך 3 דקות. השלך את הנוזל העליון, החזר את התאים לתמיסה במדיום טרי והעבר אותם לצלחות חדשות xgלתמיסה, ואז סובב בצנטריפוגה ב-300 שכבר מכילות מדיום טרי.

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

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

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 -Cשורות 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	שנים 51
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
<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