SK-BR-3-Luc

305709

GENERAL INFORMATION

Description

SK-BR-3-Luc של אדנוקרצינומה בשד, שהונדסה כך שתבטא באופן יציב גן דיווח של לוקיפרז SK-BR-3 הוא נגזרת ביולומינסצנטית של קו התאים האנושי המקורי הוקם מתוך גרורה של אדנוקרצינומה של השד שהתגלתה בנוזל הפלאורלי של מטופלת לבנה בת 43, והוא SK-BR-3 של גחלילית. קו התאים מציגים צמיחה בשכבה חד-תאית SK-BR-3 תאי .HER2-מה שמסווג אותו כמודל לסרטן שד חיובי ל ,HER2 (ERBB2) מאופיין בהגברה וביטוי-יתר של הגן HER2, כולל טראסטוזומאב, ולהערכת טיפולים המכוונים ל HER2 דמוית אפיתל, והם נמצאים בשימוש נרחב לחקר הביולוגיה של סרטן השד המונע על ידי לפטיניב, פרטוזומאב, ותרכובות נוגדן-תרופה כגון טראסטוזומאב-דרוקסטקאן.
השילוב היציב של לוקיפרז ב SK-BR-3-Luc מאפשר הדמיה רגישה וכמותית באמצעות ביולומיננס (BLI) של עומס הגידול במודלים של שתלים זרים במאכסנים בעלי מערכת חיסון מוחלשת. האות הזוהר הנפלט מתואם למספר תאי הגידול החיים, ומאפשר מעקב ארוך טווח ולא פולשני אחר השתלת הגידול, קינטיקת הצמיחה ותגובת הטיפול. SK-BR-3-Luc הוא בעל ערך רב במיוחד להערכה פרה-קלינית של חומרים נגד HER2, ADCs, נוגדנים דו-בסרטן השד, כמו גם לסינון תרופות בתפוקה גבוהה ולמחקרים פרמקודינמיים HER2 ספציפיים ואסטרטגיות שילוב המכוונות לציר האיתות של in vivo.
ההורי. הרפורט של לוקיפרז משפר באופן משמעותי SK-BR-3 ועל מאפייני הצמיחה של קו HER2 שומר על הפנוטיפ המולקולרי המוגבר של SK-BR-3-Luc ואת קינטיקת הצמיחה בתנאי HER2-על החוקרים לאמת את פעילות הלוציפרז, את מצב הגברת ה in vivo. את תפוקת הניסוי ואת הרגישות למחקרי הדמיה הניסוי הספציפיים שלהם לפני שימוש פרה-קליני בקנה מידה נרחב.

Tissue	גרורתי
Disease	אדנוקרצינומה של השד
Metastatic site	הצטברות נוזלים בחלל הצדר

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

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Tumourigenic	כן, בעכברים עירומים, צורות אדנוקרצינומה מובחנות גרוע

IDENTIFIERS

Citation

SK-BR-3-Luc (מספר קטלוג Cytion 305709)

NCBI TaxID	9606

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

Cellosaurus	CVCL_4Y11

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

סוג דם A, Rh+, HLA A11, Bw22(+/-), B40, B18, Luc2 (פיית האש, מותאם לקודון)

Isoenzymes

תוצר תדירות הפנוטיפ: PGM3, 1, PGM1, 1-2, ES-D, 1, AK-1, 1-2, GLO-1, 2, G6PD, B, 0.0044

Mutational profile

מוטציה: p.Arg175His, הומוזיגוטית

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

McCoys 5A גרם/ליטר 2.2, משקל: מילימול פירובט נתרן 2.0, משקל: גלוטמין יציב, משקל: גלוקוז 3.0 גרם/ליטר, משקל), בינוני (מותאם $NaHCO_3$ (Cytion 820200a)

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

Supplements

FBS הוסף לתווך 10%

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

PBS, ועבור בקבוקי T75, השתמש ב-3-5 מ"ל T25, ללא סידן ומגנזיום. עבור בקבוקי PBS-הסר את המדיום הישן מהתאים הדבוקים ושטוף אותם ב Accutase-השתמש ב-5-10 מ"ל. לאחר מכן, כסה את התאים לחלוטין ב 1-2 מ"ל עבור בקבוקי T25 תוך שימוש ב-2.5 ו-T75. השאר את 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 3 1
Seeding density	תאים/סמ"ר 4^10*4–2
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 -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 43
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

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
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