HCC827-Luc

305670

GENERAL INFORMATION

Description

HCC827-Luc הוא נגזרת ביולומינסצנטית של קו התאים האנושי של אדנוקרצינומה ריאתית, שהונדס כך שיבטא באופן יציב גן-דיווח של לוקיפרז HCC827 הוקם מתוך אדנוקרצינומה של הריאה, והוא ידוע בכך שהוא נושא מחיקה מפעילה באקסון 19 של EGFR (del E746-A750), הוא אחד HCC827 של גחלילית. קו התאים ההורי כגון גפיטיניב, ארלוטיניב ואוסימרטיניב. לפיכך EGFR המעניקה רגישות גבוהה למעכבי טירוזין קינאז של TKI, ויעילותן של טיפולים מנגנוני העמידות הנרכשת ל EGFR, המודלים הפרה-קליניים הנפוצים ביותר לחקר הביולוגיה של סרטן ריאה המונע על ידי ממוקדים מהדור הבא.

השילוב היציב של לוקיפרז ב HCC827-Luc מאפשר הדמיה רגישה וכמותית באמצעות ביולומיננס (BLI) של עומס הגידול במודלים של שתלי זרים וגידולים אורתוטופיים בריאות אצל מארחים בעלי מערכת חיסונית מוחלשת. האות הזוהר הנפלט מתואם למספר תאי הגידול החיים, מה (xenograft) HCC827-Luc שמאפשר ניטור ארוך טווח ולא פולשני של השתלת הגידול, קינטיקת הצמיחה, התפשטות גרורתית ותגובה טיפולית. דבר זה הופך את in vivo. טיפולים משולבים ואסטרטגיות להפחתת עמידות בסביבות פרה-קליניות, למתאים במיוחד להערכת היעילות של חומרים המכוונים ל EGFR, ורגישות EGFR ההורי, לרבות מצב המחיקה באקסון 19 של HCC827 שומר על המאפיינים המולקולריים והפנוטיפיים המרכזיים של קו HCC827-Luc מאושרים. השינוי הגנטי של לוקיפרז משפר באופן משמעותי את הרגישות והתפוקה הניסיונית, ומאפשר הערכות פרמקודינמיות בזמן אמת של EGFR למעכבי על החוקרים לאמת את פעילות הלוקיפרז, את EGFR-ומקל הן על סינון תרופות בתפוקה גבוהה והן על מחקרים מכניסטיים של הביולוגיה של מסלול ה EGFR-מצב המוטציה ב ואת קינטיקת הצמיחה בתנאי הניסוי הספציפיים שלהם לפני השימוש בהדמיה כמותית או במחקרים פרמקולוגיים.

Tissue	ריאה
Disease	אדנוקרצינומה של הריאה

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	אפיתל

IDENTIFIERS

Citation

HCC827-Luc (מספר קטלוג Cytion 305670)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_2063

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

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	Accutase, 10 37° של Cדקות בטמפרטורה

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	תאים/סמ"ר 10^4 x עד 1 3
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 39
Ethnicity	אסייתי

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

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
<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