Renca-Luc

305696

GENERAL INFORMATION

Description

של קרצינומה כלייתית בעכברים, שהונדסה כך שתבטא באופן יציב גן-דיווח של לוקיפרז Renca הוא נגזרת ביולומינסצנטית של קו התאים Renca-Luc והוא אחד המודלים הסינגניים הנפוצים ביותר לחקר BALB/c, נגזר באופן ספונטני מקרצינומה של תאי כליה בעכבר מסוג Renca גחלילית. קו התאים ההורי קרצינומה של תאי כליה (RCC) צומחים באגרסיביות והם בעלי אימונוגניות נמוכה במארחים מסוג Renca במחקר האימונו-אונקולוגי. גידולים מסוג BALB/c, מה שהופך מודל זה לבעל ערך רב להערכת גישות אימונוטרפיה, לרבות מעכבי נקודות בקרה, טיפולי ציטוקינים וחיסונים נגד סרטן, בסביבה בעלת RCC-תפקוד חיסוני תקין המדמה את הסביבה המיקרו-סביבתית המדכאת את המערכת החיסונית, האופיינית ל אנושי.
של עומס הגידול במודלים אורתוטופיים של שתל (BLI) מאפשר הדמיה רגישה ולא פולשנית באמצעות ביולומיננס Renca-Luc-השילוב היציב של לוקיפרז ב סינגניים. לאחר מתן לוציפרין, האות הנפלט מתאם עם מספר תאי הגידול החיים, מה שמאפשר BALB/c זר מתחת לקפסולת הכליה ומתחת לעור בעכברי נמצא בשימוש נרחב להערכת Renca-Luc. מעקב ארוך טווח אחר השתלת הגידול, קינטיקת הצמיחה ותגובה טיפולית ללא צורך בהליכים פולשניים חוזרים in vivo של חומרים נגד RCC, אסטרטגיות אימונוטרפיה משולבות ומעכבי אנגיוגנזה במחקר פרה-קליני של סרטן הכליה.
והפנוטיפ האופייני שלו, BALB/c-ההורי, לרבות תאימות סינגנית ל Renca-שומר על התכונות הביולוגיות והאימונולוגיות המוכחות של קו ה Renca-Luc שאינו אימונוגני במידה רבה. השינוי בלוקיפרז משפר באופן משמעותי את הרגישות הניסויית ומאפשר הערכה פרמקודינמית בזמן אמת של יעילות הטיפול.
על החוקרים לאמת את פעילות הלוציפרז, את קינטיקת הגידול ואת המאפיינים האימונולוגיים בתנאי הניסוי הספציפיים שלהם, לפני שימוש בקנה מידה גדול in vivo.

Tissue	כליה
Disease	קרצינומה של כליה בעכבר

Synonyms

- Luciferase Reporter RenCa Cell Line

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
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 סינגניים
Doubling time	24–48 שעות

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

Renca-Luc (מספר קטלוג Cytion 305696)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_E3IJ

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

Luc2 (גחלילית, מותאם לקודונים)

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.1 mM גלוטמין יציב, w: 2.0 g/L NaHCO3 (מספר פריט Cytion 820700a)

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

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

T75, השתמש ב-3-5 מ"ל PBS, ועבור בקבוקי 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.

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

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	שבועות 6
Ethnicity	BALB/c

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