Lovo-Luc

305682

GENERAL INFORMATION

Description

שמקורו באדנוקרצינומה של המעי הגס, אשר הונדס כך שיבטא באופן יציב את גן LoVo, הוא נגזרת ביולומינסצנטית של קו התאים האנושי LoVo-Luc הוקם מבלוטת לימפה גרורתית מעל עצם הבריח השמאלית, שמקורה באדנוקרצינומה של המעי LoVo הרפורט של לוקיפרז של גחלילית. קו התאים ההורי מציגים מורפולוגיה דמוית אפיתל LoVo הגס, שנלקחה מחולה גבר בן 56, והוא אחד מקווי התאים של סרטן המעי הגס הנפוצים ביותר במחקר הסרטן. תאי תכונות אלו .p53-ו Myc, myb, ras, fos וביטוי של אונקוגנים, כולל (dMMR) תיקון אי-התאמה לקוי, (MSI) ומאופיינים בחוסר יציבות מיקרו-סאטליטית למודל רלוונטי לחקר הביולוגיה של סרטן המעי הגס עם חוסר בתיקון אי-התאמות ולתגובות טיפוליות, לרבות רגישות לאימונוטרפיה LoVo הופכות את של עומס הגידול במודלים של שתלים זרים (BLI) מאפשר הדמיה רגישה וכמותית באמצעות ביולומינסנס LoVo-Luc-השילוב היציב של לוקיפרז ב המשתמשים במאכסנים בעלי מערכת חיסון מוחלשת. האות הזוהר מתואם למספר תאי הגידול החיים, מה שמאפשר ניטור ארוך טווח ולא (xenograft) הוא בעל ערך רב במיוחד למחקרים פרה-קליניים המעידים על מעכבי נקודות LoVo-Luc. פולשני של השתלת הגידול, קינטיקת הצמיחה ותגובת הטיפול כמו גם לסינון תרופות בתפוקה גבוהה ולחקירות MMR-, בקרה חיסוניות, חומרים כימותרפיים וטיפולים ממוקדים בהקשר של סרטן המעי הגס עם חוסר ב מכניסטיות של הביולוגיה של סרטן המעי הגס.

פרופיל הביטוי של אונקוגנים, וייצור האנטיגן הקרצינו- MSI, ההורי, כולל הפנוטיפ של LoVo-שומר על המאפיינים המולקולריים המוכרים של קו ה LoVo-Luc הרפורט של לוקיפרז משפר באופן משמעותי את תפוקת הניסוי ומאפשר הערכה פרמקודינמית בזמן אמת של יעילות הטיפול. על החוקרים עוברי (CEA). ואת קינטיקת הגידול בתנאי הניסוי הספציפיים שלהם לפני השימוש במחקרים פרה-קליניים בקנה מידה MMR-לאמת את פעילות הלוציפרז, את מצב ה גדול.

Tissue	גרורתי
Disease	אדנוקרצינומה של המעי הגס
Metastatic site	בלוטת לימפה על-צלעית שמאלית

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
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

Lovo-Luc (מספר קטלוג Cytion 305682)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_4Y03

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

HLA A11, B15, B17, Cw1, Cw3, סוג דם B, Luc2 (גחלילית, מותאם לקודונים)

Isoenzymes

G6PD, B, PGM1, 2, PGM3, 1-2, 6PGD, A, ES-D, 1

Oncogenes

Myc +, myb + , ras +, fos +, p53 +, sis -, abl -, ros -, src -

Mutational profile

הטרוזיגוטית; מוטציה: p.Lys437Argfs*5, הטרוזיגוטית; מוטציה: p.Arg1114Ter, הטרוזיגוטית; מוטציה: p.Met1431fs*42, הטרוזיגוטית; מוטציה: p.Arg2816Gln, הטרוזיגוטית; מוטציה: p.Leu15Phefs*41, הטרוזיגוטית; מוטציה: p.Arg505Cys, הטרוזיגוטית; מוטציה: p.Gly13Asp, הטרוזיגוטית; מוטציה: p.Ala292Val, הטרוזיגוטית; מוטציה: p.Lys128Serfs*35, הומוזיגוטית

Reverse transcriptase	שלילי

Products

אנטיגן קרצינואמבריוני (CEA) 908 ימים 10/תאים 106/נ"ג

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

Ham's F12K Medium, w: 2.0 mM L-Glutamine, w: 2.0 mM Sodium pyruvate, w: 2.5 g/L NaHCO3 (מספר פריט Cytion 820608a)

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	סמ"ר/4^10*3–1
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	56 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.

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