NCI-N87-Luc

305695

GENERAL INFORMATION

Description

NCI-N87-Luc של אדנוקרצינומה בקיבה, שהונדס כך שיבטא באופן יציב גן-דיווח של לוקיפרז NCI-N87 הוא נגזרת ביולומינסצנטית של קו התאים האנושי הוקם מתוך גרורה בכבד של אדנוקרצינומה צינורית בקיבה אצל מטופל ממין זכר ממוצא אפריקאי, והוא מאופיין NCI-N87 של גחלילית. קו התאים ההורי ובביטוי-יתר של החלבון, מה שהופך אותו לאחד המודלים הקדם-קליניים העיקריים לסרטן קיבה חיובי ל HER2 (ERBB2) בהגברה של הגן NCI-HER2. תאי לרבות טראסטוזומאב, פרטוזומאב, HER2-מציגים מורפולוגיה אפיתלית ומשמשים באופן נרחב להערכת היעילות של טיפולים המכוונים ל N87 וטראסטוזומאב-אמטנסין (T-DM1).

השילוב היציב של לוקיפרז ב NCI-N87-Luc מאפשר הדמיה רגישה ולא פולשנית באמצעות ביולומיננס (BLI) - של עומס הגידול במודלים של שתלים תת עוריים ואורתוטופיים במאכסנים בעלי מערכת חיסונית מוחלשת. האות הזוהר מתאם עם מספר תאי הגידול החיים, מה שמאפשר מעקב ארוך טווח אחר NCI-N87-Luc - הוא בעל ערך רב במיוחד להערכה פרה-השתלת הגידול, קינטיקת הצמיחה ותגובת הגידול לתרופות המכוונות ל HER2- או לכימותרפיה בסרטן הקיבה, כמו גם ליישומים של HER2-נוגדנים דו-ספציפיים ואסטרטגיות חדשניות המכוונות ל קונג'וגטים של נוגדנים ותרופות קלינית (ADCs), סינון תרופות בתפוקה גבוהה.

ההורי. הרפורט של לוקיפרז משפר את NCI-N87 ועל מאפייני הצמיחה הדבקה של קו HER2-שומר על הפנוטיפ המולקולרי של הגברה ב NCI-N87-Luc ואת קינטיקת הגידול בתנאי HER2 על החוקרים לאמת את פעילות הלוציפרז, את מצב הביטוי של in vivo. תפוקת הניסוי ואת הרגישות למחקרי הדמיה הניסוי הספציפיים שלהם לפני השימוש בהדמיה כמותית או במחקרים פרמקולוגיים.

Tissue	קיבה
Disease	אדנוקרצינומה צינורית בקיבה
Metastatic site	כבד

Synonyms

- NCI-N87
- NCI N87
- N-87
- NCI-H87
- H87
- H-87
- NCIN87

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

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

CHARACTERISTICS

Morphology	אפיתל
Tumourigenic	כן

IDENTIFIERS

Citation

NCI-N87-Luc (מספר קטלוג Cytion 305695)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1603

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% יש להוסיף למדיום FBS, 10 מ"מ HEPES, 2.5 גרם/ליטר גלוקוז, 1 מ"מ פירובט נתרן

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 3 1
Seeding density	תאים/סמ"ר 10^4 x עד 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	גיל לא צוין
Ethnicity	אפריקאי

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
<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