MHCC-97H-Luc

305687

GENERAL INFORMATION

Description

MHCC-97H-Luc הוא נגזרת ביולומינסצנטית של קו התאים האנושי MHCC-97H של קרצינומה הפטוצלולרית, שהונדס כך שיבטא באופן יציב גן-דיווח של לוקיפרז של גחלילית. קו התאים ההורי MHCC-97H, והוא מאופיין בפוטנציאל גרורתי גבוה, כפי שמשתקף מהגדרתו כתת-קו בעל גרורות גבוהות בסדרת MHCC97. תאי MHCC-97H קשורים לשינוי גנטי הנגרם על ידי נגיף הפטיטיס B (HBV) ומפגינים התנהגות פולשנית אגרסיבית, מה שהופך אותם למודל רלוונטי קלינית לחקר קרצינומה הפטוצלולרית בעלת גרורות רבות ואסטרטגיות טיפוליות המכוונות לפלישה ולהתפשטות.

MHCC-97H-Luc מאפשר הדמיה רגישה ולא פולשנית באמצעות ביולומיננס (BLI) של עומס הגידול בהשתלת כבד אורתוטופית ובמודלים של שתל זר תת-עורי, תוך שימוש במאכסנים בעלי מערכת חיסונית מוחלשת. האות הנפלט מתואם למספר תאי הגידול החיים, מה שמאפשר מעקב ארוך טווח אחר השתלת הגידול, התפשטות תוך-כבדית וגרורות מרוחקות. MHCC-97H-Luc הוא בעל ערך רב במיוחד להערכה in vivo של חומרים נוגדי גרורות, מעכבי קינאז וטיפולים ממוקדים חדשניים נגד קרצינומה הפטוצלולרית בעלת יכולת פלישה גבוהה, כמו גם לחקירת האינטראקציות בסביבת המיקרו-סביבה של הגידול והמנגנונים המולקולריים העומדים בבסיס גרורות HCC.

MHCC-97H-Luc ההורי, ומספק פלטפורמה של קו ה-HBV-שומר על הפוטנציאל הגרורתי הגבוה ועל המאפיינים המולקולריים הקשורים ל MHCC-97H פרה-קלינית רלוונטית ואגרסיבית למחקר קרצינומה הפטוצלולרית. הרפורט לוצ'יפרז משפר את הרגישות הניסויית ומאפשר הערכה פרמקודינמית בזמן אמת. על החוקרים לאמת את פעילות הלוציפרז, את דפוס הגרורות ואת קינטיקת הצמיחה בתנאי הניסוי הספציפיים שלהם, לפני שימוש בקנה מידה גדול in vivo.

Tissue	כבד
Disease	קרצינומה הפטוצלולרית במבוגרים

Synonyms

- MHCC 97-H
- MHCC97-H
- MHCC97H

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Cell type	דמוי תאי כבד
Tumourigenic	פוטנציאל גרורתי גבוה

IDENTIFIERS

Citation

MHCC-97H-Luc (מספר קטלוג Cytion 305687)

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_4972

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

Luc2 (גחלילית, מותאם לקודונים)

Viruses

טרנספורמנט: נגיף הפטיטיס B (HBV)

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, w: 4.5 g/L גלוקוז, w: 4 mM L-גלוטמין, w: 3.7 g/L NaHCO3, w: 1.0 mM נתרן פירובט

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-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-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 בצפיפות של 2–4*10^4/ס"מ, ואז סובב בצנטריפוגה ב-300xg שכבר מכילות מדיום טרי.

Split ratio	1 עד 3
Seeding density	2–4*10^4/ס"מ
Fluid renewal	2 עד 3 פעמים בשבוע

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	10% + כדי להבטיח חיוניות נאותה DMSO כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא 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 C-שורות 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.

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

DONOR

Donor age	שנים 39
Ethnicity	סינית

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
יום לאחר המשלוח מהמתקנים שלנו 60.
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