MHCC-97H

305442

GENERAL INFORMATION

Description

MHCC-97H קו התאים שמקורו ,MHCC97 עם פוטנציאל גרורתי גבוה. הוא הוקם מקו התאים ההורי (HCC) הוא מודל של קרצינומה הפטוצלולרית אנושית הקשור לזיהום בנגיף הפטיטיס B (HBV). MHCC-97H שימש רבות במחקרים המתמקדים בגרורות סרטניות, במיוחד משום שהוא בחולה זכר עם HCC מפגין באופן עקבי גרורות ריאתיות ספונטניות לאחר השתלה אורתוטופית במודלים של עכברים. תכונה זו הופכת אותו למשאב יקר ערך לחקר מנגנוני ההתקדמות והגרורות של HCC.
מציגים מורפולוגיה אפיתלית ובעלי מאפיינים גנטיים ומולקולריים מרכזיים התורמים להתנהגות גרורתית אגרסיבית. הקו ידוע בהעלאת MHCC-97H תאי המסייעות בפירוק המטריקס החוץ-תאי ומקדמות יכולות פולשניות. ניתוחים פרוטאומיים זיהו ,(MMP-2 ו-MMP-9) הרגולציה של מטאלופרוטאינזות מטריקס כולל רמות גבוהות של פירובט קינאז ,MHCC-97L בהשוואה למקבילו בעל הגרורות הנמוכות MHCC-97H-מספר חלבונים הבאים לידי ביטוי באופן שונה ב ממצאים אלה מדגישים את התועלת שלהם בחקר המסלולים המולקולריים השולטים בגרורות. S100 הקושר סידן A4 וחלבון M2
הכוללים קו תאים זה מאפשרים לחוקרים לחקור in vivo משמש במחקר פרה-קליני לבחינת אסטרטגיות טיפוליות המכוונות לגרורות. מודלים MHCC-97H מסייע בפיתוח סמנים ביולוגיים לחיזוי אגרסיביות MHCC-97H, את היעילות של טיפולים שמטרתם להקל על התפשטות גרורתית, במיוחד לריאות. בנוסף ובמחקר תפקידה של מיקרו-סביבת הגידול בגרורות. יישומים אלה מדגישים את חשיבותו הקריטית בקידום הבנתנו את הביולוגיה של קרצינומה של HCC הפטוצלולרית.

Tissue	כבד
Disease	קרצינומה הפטוצלולרית במבוגרים

Synonyms

- MHCC 97-H
- MHCC97-H
- MHCC97H

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Tumourigenic	פוטנציאל גרורתי גבוה

IDENTIFIERS

Citation

MHCC-97H (מספר קטלוגי Cytion 305442)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_4972

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

Mutational profile

מוטציה: BRD7, p.Glu277Glyfs*18 (c.830_831delAG); מוטציה: KEAP1, p.Pro445Glnfs*13 (c.1334delC); מוטציה: TP53, p.Glu51Ter (c.151G>T)

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 (מספר קטלוגי Cytion 820300a)

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

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

T75, השתמש ב-PBS ועבור בקבוקי T25, ללא סידן ומגנזיום. עבור בקבוקי T75-הסר את המדיום הישן מהתאים הדבוקים ושטוף אותם ב-3-5 מ"ל PBS. השאר את 2.5-1 מ"ל עבור בקבוקי T25 תוך שימוש ב-Accutase, השתמש ב-2-1 מ"ל עבור בקבוקי T75. לאחר מכן, כסה את התאים לחלוטין ב-5-10 מ"ל. 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.

Seeding density	1.5 עד 4 x 10^4 תאים/סמ"ר

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

ושיטות זיהוי מיקופלסמה מבוססות לומניסצנציה PCR זיהום במיקופלסמה נשלל באמצעות בדיקות מבוססות.
כדי להבטיח שאין זיהום חיידקי, פטרייתי או שמרי, תרבויות התאים עוברות בדיקות ויזואליות יומיות.

Freeze medium	כדי להבטיח 10% DMSO + (FBS כולל) כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא הכולל חומרים אוסמו- (מספר קטלוגי Cytion 800100), חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, או CM-1 מגנים ומייצבי מטבוליזם משופרים כדי לשפר את ההתאוששות ולהפחית את הלחץ הנגרם מהקפאה.

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	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

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
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