JHH-7

305386

GENERAL INFORMATION

Description

JHH-7 ראשוני של מטופל יפני בן 53, המכונה גם HCC שהופק מגידול (HCC) הוא קו תאים של קרצינומה הפטוצלולרית אנושית FLC-7 (Functional Liver Cell-7). הקו נושא מוטציה TP53 p.Arg267Pro (זיגוזה לא מוגדרת), המשפיעה על תחום קישור ה-DNA של p53. ופוגעת בתפקודו כמדכא גידולים JHH-7 הוא אחד מכמה קווי תאי HCC מסדרת JHH שהופקו מחולים יפנים באוניברסיטת ג'יקיי, המספקים מערך מאופיין היטב של מודלים ל-HCC עם רקעים מוטציוניים שונים של TP53 ופרופילים מטבוליים שונים.
JHH-7 סמנים להבחנה של תאי כבד, פנוטיפ הגידול המוטנטי של HCC-מתאים למחקר על קרצינומה הפטוצלולרית, כולל מחקרים על חילוף החומרים ב-HCC, רגישות לתרופות ועמידות לסורפניב, לנבטיניב וטיפולים מערכתיים אחרים ב-HCC מסדרת JHH, וכן ניתוחים השוואתיים בתוך מערך ה-TP53. מובחן. הוא מתאים גם למחקרים בתחום HCC הופך אותו למודל רלוונטי לחקר הביולוגיה של הביטוי השמור של פונקציות ספציפיות לכבד (אלבומין, AFP) השתלות זרות.

Tissue	כבד
Disease	קרצינומה הפטוצלולרית במבוגרים
Metastatic site	גידול ראשוני בכבד

Applications

רגישות לתרופות (סורפניב, לנבטיניב); מחקרים עם מוטציה ב-TP53; מחקר על קרצינומה הפטוצלולרית של HCC; חילוף החומרים ב-HCC; הערכת תרופות לסרטן הכבד; מודלים של שתלים זרים; JHH השוואתיים מסדרת

Synonyms

- Jhh-7
- JHH7
- FLC-7
- FLC7
- Functional Liver Cell-7

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Cell type	דמוי תאי כבד
Doubling time	17.1 שעות; 30 שעות, כ-29 שעות, כ-26 שעות 26.4

IDENTIFIERS

Citation

JHH-7 (מספר קטלוג של Cytion: 305386)

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

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_2805

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

מוטציה: p.Arg267Pro, לא צוין

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

מדיום E או ווילאמס של MEM + 10% FBS (יש לוודא על פי תעודת הניתוח של המוצר)

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

Supplements

FBS הוסף לתווך 10%

Dissociation reagent	Accutase או EDTA-טריפסין 0.25%

Subculturing

להשאיר באינקובציה במשך 5–8 דקות, Accutase או EDTA-ללא סידן ומגנזיום, לכסות ב-0.25% טריפסין-PBS יש להסיר את המדיום, לשטוף ב-300 g×בטמפרטורת החדר, להחזיר לתמיסה במדיום, לסרכז ב-300 למשך 3 דקות, לשפוך את הנוזל העליון, ולהעביר לתרבית במדיום טרי.

Split ratio	עד 1 5
Seeding density	עד 3 × 10^4 תאים/סמ"ר 1
Fluid renewal	כל 2-3 ימים

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 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.

DONOR

Donor age	שנים 53

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

Ethnicity	יפנית

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
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