Huh-7.5.1

305491

GENERAL INFORMATION

Description

שפותחו Huh-7.5.1, תאי C (HCV). הידוע ברגישותו המוגברת לשכפול נגיף הפטיטיס Huh-7, הוא תת-שיבוט שמקורו בתאי הכבד Huh-7.5.1 קו התאים בהשוואה לקודמיהם. HCV-שעבר ריפוי, ומפגינים רגישות גבוהה יותר לזיהום ב HCV הוקמו מקו תאים של רפליקון Huh-7.5, כגרסה משופרת של קו התאים RNA-כולל כניסת הנגיף, שכפול ה HCV, מה שהופך אותם למודל מועדף לחקר מחזורי החיים של HCV, הם מסוגלים לתמוך במחזורי שכפול חזקים של וייצור חלקיקים מדבקים.

הנגיפי ובייצור הנגיף המדבק. קו תאים RNA-בשל היעילות המוגברת שלהם בשכפול ה HCV-היה בעל ערך רב במיוחד במחקר ה Huh-7.5.1 השימוש בתאי HCV-JFH1. זה מציג טיטרים נגיפיים גבוהים, המגיעים בדרך כלל ל-10^4 עד 10^5 יחידות מדבקות למיליליטר בנוזל העל של התרבית במהלך זיהומים בזן משמשים בסינון תרכובות אנטי- Huh-7.5.1 מאפיין זה מאפשר ניתוח מפורט של הפתוגנזה הנגיפית ותגובות אנטי-ויראליות במבחנה. חשוב לציין שתאי ומספק תובנות לגבי מנגנוני העמידות HCV מה שתורם לפיתוח טיפולים נגד HCV, ויראליות המכוונות נגד בנוסף, התאים שימשו במחקרים נרחבים יותר העוסקים באינטראקציות נגיפיות עם מנגנוני התא המארח, חילוף החומרים של השומנים ויעדים טיפוליים Huh-7.5.1, הוכח כמשפיע על שכפול הנגיף בתוך תאי SKI-1/S1P המתווך על ידי הפרוטאז SREBP-קשורים. לדוגמה, עיכוב מסלולים תאיים כגון מסלול ה מה שמדגיש את תועלתם למחקר בנושא אסטרטגיות אנטי-ויראליות המכוונות למאכסן.

Tissue	כבד
Disease	קרצינומה הפטוצלולרית במבוגרים

Synonyms

- Huh 7.5.1
- Huh7.5.1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

IDENTIFIERS

Citation

Huh-7.5.1 (מספר קטלוג Cytion 305491)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_E049

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

מוטציה: KDR, p.Gln472His (c.1416A>T), מוטציה; הומוזיגוטית: POLD3, p.Lys109Arg (c.326A>G) (p.Lys70Arg, c.209A>G); מוטציה: RIGI, p.Thr55Ile (c.164C>T); מוטציה: TERT, c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T); מוטציה: TP53, p.Tyr220Cys (c.659A>G), הומוזיגוטית

Virus susceptibility

בהשוואה לקו התאים האב Huh-7, מאפשר ייצור משופר של נגיף הפטיטיס C (HCV) בעת הדבקה בזן JFH-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

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 (Cytion 820300a מספר קטלוגי)

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

Supplements

10% FBS הוסף לתווך

Dissociation reagent	אקוטאז
Seeding density	2–4*10^4/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 DMSO 10% + (FBS כולל) כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא הכולל חומרים אוסמו- (Cytion 800100 מספר קטלוגי) CM-1 חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, או 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.

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	57 שנים
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.

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

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