HUH-1

305553

GENERAL INFORMATION

Description

אנושית, והוא נמצא בשימוש נרחב במחקר סרטן הכבד. קו תאים זה הוכיח את יכולתו לייצר (HCC) נגזר מקרצינומה הפטוצלולרית HuH-1 קו התאים כמו קווי תאים אחרים של הפטומה HuH-1, ולהפריש חלבונים שונים האופייניים לכבד, לרבות אלה הנמצאים בדרך כלל בפלזמה אנושית. ראוי לציין שתאי הקשורים לנגיף הפטיטיס HCC בתרבית, ובכך מספקים מודל לחקר מנגנוני B (HBsAg) אנושית, יכולים לבטא ולשחרר את האנטיגן השטחי של הפטיטיס B. שומרים על תפקודים מובחנים הדומים לאלה של תאי כבד HuH-1 בתרבית מצביעה על כך שתאי HBsAg היכולת לייצר in vivo.
ובמטרותיהם. לדוגמה, (microRNA) ממלאים תפקיד מכריע גם בחקר מנגנוני הוויסות בסרטן הכבד, במיוחד אלה הכרוכים במיקרו-רנ"א HuH-1 תאי על ידי דיכוי הביטוי של מדכא הגרורות HuH-1, 1 כולל תאי HCC, יכולה להגביר את הפוטנציאל הגרורתי של תאי miR-182 מחקרים הראו כי עלייה ברמת הדיכוי הזה מעודד התנהגות פולשנית ומדגיש את תפקידם של מיקרו-רנ"א ספציפיים בוויסות ביטוי גנים ובהשפעה על התנהגות תאי הסרטן. (MTSS1).
ולפיתוח אסטרטגיות טיפוליות ממוקדות HCC-תובנות אלו הן בעלות ערך רב להבנת התקדמות ה.
משתרע גם למחקר על הסביבה המיקרו-סביבתית של הגידול ועל האינטראקציות שלה עם גורמים נגיפיים, מה שהופך אותו HuH-1 השימוש בקו התאים למודל מתאים לחקר הקשרים המורכבים בין אונקוגנים, גנים מדכאים וחלבונים נגיפיים. קו תאים זה מסייע בהבהרת המסלולים הרב-ממדיים של התפתחות סרטן הכבד (הפטוקארצינוגנזה) ובפיתוח טיפולים אנטי-סרטניים המותאמים לבסיס המולקולרי של סרטן הכבד.

Tissue	כבד
Disease	קרצינומה הפטוצלולרית במבוגרים

Synonyms

- huH-1
- HuH-1
- huH 1
- HuH1
- HUh1
- HUH1
- huH1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל

IDENTIFIERS

Citation

HUH-1 (מספר קטלוגי של Cytion: 305553)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_2956

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: AXIN1, p.Asn302Profs*111 (c.904_907delAACC); מוטציה: TP53, p.Arg110Leu (c.329G>T), הומוזיגוטית

Viruses

טרנספורמנט: נגיף הפטיטיס B (HBV). התאים מייצרים את האנטיגן HBs ברציפות במדיום התרבית.

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% FBS הוסף לתווך

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 T75. ו-2.5 מ"ל עבור בקבוקי T25 תוך שימוש ב-1-2 מ"ל עבור בקבוקי TrypLE Express, השתמש ב-5-10 מ"ל. לאחר מכן, כסה את התאים לחלוטין ב השאר את התאים באינקובציה בטמפרטורת החדר למשך 8-10 דקות כדי לנתק אותם. לאחר האינקובציה, ערבב בעדינות את התאים עם 10 מ"ל של מדיום למשך 3 דקות. השלך את הנוזל העליון, החזר את התאים לתמיסה במדיום טרי והעבר אותם לבקבוקי תרבית חדשים בהתאם לצפיפות הרצויה. לצלחות חדשות שכבר מכילות מדיום טרי xg כדי להחזיר אותם לתמיסה, ואז סובב בצנטריפוגה ב-300.

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

שיטות 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), 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.

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 53
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
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