תאי HuH7

300156

תאי HuH-7, שמקורו הם סוג של קו תאים סרטניים דמויי אפיתל, שנלקחו במקור מגידול בכבד של גבר יפני בן 57 בשנת 1982. קו התאים HuH-7 ושימשו כתאים C בהפטומה אנושית, ונגזרותיו שימשו רבות במחקר כתחליף ניסיוני נוח לתאי כבד ראשוניים. הם שימשו במיוחד במחקר על הפטיטיס במיוחד בכל הקשור לפיתוח תרופות. לפני 2005, חוקרים לא C, מילאו תפקיד מכריע במחקר על הפטיטיס HuH-7 מארחים להפצת הנגיף במבחנה. תאי במעבדה, מה שהקשה על בדיקת תרופות פוטנציאליות נגדו C הצליחו לגדל את נגיף הפטיטיס.
מה שהופך אותם לאידיאליים לבדיקות במבחנה. C, שינתה את המצב. תאים אלה מאפשרים שכפול נרחב של נגיף הפטיטיס HuH-7 הכנסת קו התאים שגודלו במעבדה, מה שסלל את הדרך לפיתוח תרופות חדשות C החוקרים הצליחו לבדוק תרופות פוטנציאליות נגד הפטיטיס HuH-7, באמצעות תאי ניתנים לריבוי במדיום כימי מוגדר המכיל כמויות זעירות של סלניום במקום HuH-7 למלחמה בנגיף. בניגוד לקווי תאים אחרים של הפטומה אנושית, תאי סרום. הדבר מאפשר מחקרים שיטתיים של ההשפעות במבחנה של תרכובות שונות על צמיחתם וחילוף החומרים שלהם.

GENERAL INFORMATION

Description

תאי HuH-7, שמקורו הם סוג של קו תאים סרטניים דמויי אפיתל, שנלקחו במקור מגידול בכבד של גבר יפני בן 57 בשנת 1982. קו התאים HuH-7 ושימשו כתאים C בהפטומה אנושית, ונגזרותיו שימשו רבות במחקר כתחליף ניסיוני נוח לתאי כבד ראשוניים. הם שימשו במיוחד במחקר על הפטיטיס במיוחד בכל הקשור לפיתוח תרופות. לפני 2005, חוקרים לא C, מילאו תפקיד מכריע במחקר על הפטיטיס HuH-7 מארחים להפצת הנגיף במבחנה. תאי במעבדה, מה שהקשה על בדיקת תרופות פוטנציאליות נגדו C הצליחו לגדל את נגיף הפטיטיס.
מה שהופך אותם לאידיאליים לבדיקות במבחנה. C, שינתה את המצב. תאים אלה מאפשרים שכפול נרחב של נגיף הפטיטיס HuH-7 הכנסת קו התאים שגודלו במעבדה, מה שסלל את הדרך לפיתוח תרופות חדשות C החוקרים הצליחו לבדוק תרופות פוטנציאליות נגד הפטיטיס HuH-7, באמצעות תאי ניתנים לריבוי במדיום כימי מוגדר המכיל כמויות זעירות של סלניום במקום HuH-7 למלחמה בנגיף. בניגוד לקווי תאים אחרים של הפטומה אנושית, תאי סרום. הדבר מאפשר מחקרים שיטתיים של ההשפעות במבחנה של תרכובות שונות על צמיחתם וחילוף החומרים שלהם.

Tissue	כבד
Disease	קרצינומה הפטוצלולרית
Metastatic site	הפטומה

Synonyms

- HuH-7
- HUH-7
- Huh-7
- Huh7
- HUH7
- HUH7.0
- JTC-39
- Japanese Tissue Culture-39

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Tumourigenic	כן, בעכברים עירומים.

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

Doubling time	שעות 48

IDENTIFIERS

Citation

HuH7 (מספר קטלוגי Cytion 300156)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0336

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Viruses

שלילי ל-HPV, HCV ו-HIV.

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM גלוטמין יציב, w: 2.0 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי של Cytion 820700a)

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-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 xgלתמיסה, ואז סובב בצנטריפוגה ב-300 שכבר מכילות מדיום טרי.

Seeding density	תאים/סמ"ר במהלך תרבית תאים שגרתית 10^4 x עד 2 1
Fluid renewal	כל 3 ימים
Post-thaw recovery	תאים/סמ"ר. התאים יתאוששו תוך 24 עד 48 שעות 10^4 x התחל את התרבית באמצעות 2 עד 3.

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.

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

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-מגנים ומייצבי מטבוליזם משופרים כדי לשפר את ההתאוששות ולהפחית את הלחץ הנגרם מהקפאה. חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, או CM-1 מספר קטלוגי) Cytion 800100),

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.

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
<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