Hep 3B2.1-7

305141

GENERAL INFORMATION

Description

שמקורו בילד בן 8 הסובל מסרטן הכבד, הוא מודל מרכזי בחקר תאי סרטן הכבד האנושיים ותגובותיהם לסוכנים טיפוליים שונים. תאי Hep3B, קו התאים Hep3B מכילים גנום משולב של נגיף הפטיטיס B והם חיוניים לחקר התגובות השונות לתרופות בשל מאפייניהם הגנטיים והפנוטיפיים הייחודיים.
אלבומין ומסמנים שונים אחרים, מה (AFP), של הפטומה האנושית ידוע בביטוי הנרחב של חלבונים ספציפיים לכבד, כגון אלפא-פרוטאין Hep 3B קו התאים שהופך אותו לכלי יקר ערך במחקרים על מטבוליזם של תרופות והפוטוקסיות בכבד. מגוון רחב זה של חלבונים מבוטאים מאפשר הערכה מקיפה של האופן שבו תאי סרטן הכבד מקיימים אינטראקציה עם חומרים טיפוליים ומטבוליזם שלהם.
מה שמקל על חקר התקדמות סרטן הכבד ויעילותם in vivo, וקווי התאים הנגזרים ממנו מאפשרים מעקב אחר צמיחת הגידול והגרורות Hep 3B קו התאים של טיפולים פוטנציאליים.
בולט כמשאב חיוני לקידום ההבנה שלנו לגבי הביולוגיה של סרטן הכבד ופיתוח אסטרטגיות טיפוליות יעילות יותר Hep3B קו התאים.

Tissue	כבד
Disease	קרצינומה הפטוצלולרית בילדות

Synonyms

- Hep 3B2_1-7
- HEP3B217
- Hep 3B2
- HEP-3B2
- HEP3B2
- Hep-3B
- HEP-3B
- Hep 3B
- Hep3B
- HEP3B

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	אפיתל
Tumourigenic	כן

IDENTIFIERS

Citation

Hep 3B2.1-7 (מספר קטלוג Cytion 305141)

NCBI TaxID	9606

Cellosaurus	CVCL_0326

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

אנטיגן שטח של הפטיטיס B (Hbsag), אלבומין, אלפא-2 מקרוגלובולין (Alpha-2-Macroglobulin), אלפא-1 אלפא-פרוטאין (Alpha-Fetoprotein), הפטוגלובין, סרופל (Alpha-1-Antichymotrypsin), טרנספרין, אלפא-1 אנטיכימוטריפסין (Alpha-1-Antitrypsin), אנטיטריפסין

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (מספר קטלוגי Cytion 820100a)

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

Supplements

10% הוסף לתמיסה FBS ו-1% NEAA

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 השאר את .T75 ו-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 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 בצפיפות xg300 ב-5 דקות. שכבר מכילות מדיום טרי.

Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2

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

זיהום במיקופלסמה מבוססות לומניסצנציה PCR ושיטות זיהוי מיקופלסמה מבוססות 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	8 שנים
Ethnicity	אפריקאי

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, Cytion-ב.
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