Hep-G2/C3A

305891

GENERAL INFORMATION

Description

שנוצר מגידול בכבד (הפטובלסטומה) של מטופל בן 15. זהו תת-קו של קו (Homo sapiens) הוא קו תאים אנושי (C3A המכונה לעתים Hep-G2/C3A מציג צמיחה רציפה במבחנה ומשמש באופן Hep-G2/C3A, ולכן מקורו ברקמת כבד ממאירה. כקו תאים שמקורו בסרטן הכבד Hep-G2, התאים הידוע נרחב כמודל יציב וניתן לשחזור של תאי כבד אנושיים.
משמש במגוון תחומי מחקר. הוא נפוץ במיוחד Hep-G2/C3A, בזכות מאפייני הצמיחה החזקים שלו ושמירת הפונקציות המרכזיות הספציפיות לכבד בפרמקולוגיה וטוקסיקולוגיה כמודל במבחנה לחקר חילוף החומרים של תרופות והפוטוקסיות בכבד, כולל פורמטים של תרבית ספרואידית תלת-ממדית משמש כמודל לגידולים בכבד (הפטומה/הפטובלסטומה) ותומך Hep-G2/C3A, שיכולים לשפר את היכולת לחזות את הרעילות בכבד האדם. במחקר הסרטן בבדיקת אסטרטגיות טיפוליות בתנאי מעבדה מבוקרים. בשל הדמיון התפקודי שלו לתאי כבד ראשוניים (למשל, ייצור חלבוני פלזמה ומטבוליזם פעיל), הוא יכול להיות סובלני לזיהום על ידי נגיפים Hep-G2/C3A, בנוסף. ELAD שימש גם בפיתוח מערכות תמיכה בכבד ביו-מלאכותיות, כגון המכשיר החוץ-גופי אנושיים מסוימים (למשל, נגיף זיקה), מה שהופך אותו לשימושי במחקרים המתמקדים בווירולוגיה במערכות תאי כבד.

Tissue	כבד
Disease	הפטיובלסטומה

Synonyms

- HepG2/C3A
- Hep G2/C3A
- C3A

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	אפיתל

IDENTIFIERS

Citation

Hep-G2/C3A (מספר קטלוגי Cytion 305891)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1098

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

מוטציה: p.Gln61Leu, הטרוזיגוטי

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

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 לתווך FBS

Dissociation reagent	אקוטאז

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 -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	15 שנים
Ethnicity	קווקזי

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"">

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

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