BC-3C

305246

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים של קרצינומה של שלפוחית השתן האנושית, שהוקם מביופסיה כירורגית של קרצינומה פולשנית של תאי מעבר מוצקים, שמקורה BC3c בתוספת סרום עגל עוברי. תאי McCoy's 5A בתורמת בוגרת. קו התאים נוצר מרקמת הגידול הראשונית באמצעות פירוק אנזימטי והעברה סדרתית במדיום מציגים מורפולוגיה אפיתלית עם צמיחה דבקה ויוצרים מושבות מלוכדות במבחנה. אפיון אימונוציטוכימי אישר את המקור האפיתלי באמצעות ביטוי BC3c פרוטאין או אנטיגן-α של ציטוקרטין 8 ו-19, בעוד שסמנים מזנכימליים כגון וימנטין ואנטיגנים הקשורים לפיברובלסטים לא נמצאו. התאים אינם מבטאים קרצינו-עוברי. ניתוח ציטוגנטי הדגים קריוטיפ כמעט-טריפלואידי עם חריגות כרומוזומליות מבניות ומספריות מרובות, התואמות לחוסר יציבות גנומית האופיינית לקרצינומה אורוטליאלית פולשנית.

ולא זוהו מוטציות בקודונים הנבדקים ב"נקודות חמות" K-ras, או בקודונים 12 ו-13 של H-ras בניתוח מולקולרי לא אותרו מוטציות מפעילות בקודון 12 של BC3c נפוצים במודל זה. תאי p53 בבדיקה אימונוציטוכימית, מה שמרמז על היעדר אירועי ייצוב p53 יתר על כן, לא זוהתה הצטברות של חלבון TP53. תומך BC3c מפגינים התרבות מהירה במבחנה, כולל צמיחה בתנאים של רמת סרום נמוכה, המעידה על גירוי צמיחה אוטוקריני. המדיום המותנה מתרבויות בהתרבות, מה שמעיד על נוכחותם של גורמים אנדוגניים המקדמים צמיחה.

Tissue	שלפוחית השתן
Disease	קרצינומה של שלפוחית השתן

Synonyms

- BC3c

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Doubling time	~25–30 שעות

IDENTIFIERS

Citation

BC-3C (מספר קטלוג של Cytion: 305246)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1958

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

McCoys 5a, w: 3.0 g/L גלוקוז, w: יציב גלוטמין, w: 2.0 mM נתרן פירובט, w: 2.2 g/L NaHCO3 (מספר פריט Cytion 820200a)

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

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

Supplements

הוסף לתווך 10% FBS

Dissociation reagent	Accutase, 20 37° ,דקותC;

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	82 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"">

Material Transfer Agreement required	Yes

PRODUCT DETAILS

Composition table