Meth A sarcoma

400284

GENERAL INFORMATION

Description

מספקים מודל חיוני להבנת הביולוגיה של הגידול והמנגנונים המולקולריים המניעים Balb/c, שמקורם בגידול שנגרם כימית בעכברי Meth A, תאי סרקומה הקשור לתהליך הטרנספורמציה, הידוע בתפקידו בדיכוי p53 הוא חקר החלבון Meth A את התפתחות הסרקומה. היבט מרכזי במחקר תאי הסרקומה הוא חלבון מאוד לא יציב, אך יציבותו גדלה באופן ניכר בקווי תאים רבים של פיברוסרקומה שמקורם בגידולים המושרים על ידי p53, גידולים. בדרך כלל הקשור לחלבון הלם חום, hsc70 גורמים פיזיקליים או כימיים. יציבות זו קשורה לעתים קרובות להיווצרות קומפלקס יציב עם החלבון.
יציב מאוד בתאים אלה, לא ניתן לזהות p53-למרות ש p53. מפגינים התנהגות ייחודית בכל הקשור ליציבות Meth A מעניין לציין שתאי הסרקומה האנדוגני. כאשר מוחדרים p53 דבר זה מצביע על כך שהחוסר יכולת ליצור קומפלקס כזה נובע ככל הנראה מהמבנה הראשוני של hsc70. אינטראקציה עם הוא גורם מכריע p53 מה שמצביע על כך שהמבנה הראשוני של p53-hsc70, נוצר קומפלקס Meth A, לתאי סרקומה p53 וריאנטים אחרים של באינטראקציה שלו עם hsc70, ביציבותו וכתוצאה מכך,.
מתפרקים בקצב שונה בסוגים שונים של תאים שעברו p53 מחקרים נוספים שנערכו באמצעות ניסויי טרנספקציה יציבים גילו כי וריאנטים שונים של בקביעת קצב התחלופה שלו. בנוסף, הסביבה התאית משפיעה גם היא על יציבות p53 טרנספורמציה, מה שמדגיש את תפקידו של המבנה הראשוני של p53, לא-מומרים בהשוואה לתאי פיברוסרקומה מומרים. דבר זה בתאי BALB/c-3T3 כפי שמעידים קצבי הפירוק השונים של לפחות וריאנט אחד של בתאי סרקומה Meth A. p53 מדגיש את האינטראקציה המורכבת בין גורמים גנטיים והקשר התאי בוויסות היציבות והתפקוד של

Tissue	עור
Disease	פיברוסרקומה

Synonyms

- Meth A
- Meth-A
- Meth-A-sarkom

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	תאים עגולים
Tumourigenic	כן
Doubling time	עד 30 שעות 28

IDENTIFIERS

Citation

סרקומה מסוג Meth A (מספר קטלוגי Cytion 400284)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_5798

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

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% הוסף לתווך FBS

Subculturing

אפשר לתאי התאגדויות לשקוע לקרקעית הבקבוק, השלך את המדיום העליון, פיזר את התאים בעזרת פיפטה עדינה והעבר אותם לבקבוקים חדשים. השעה תאים/מיליליטר עם 10^5x1מחדש את תאי התאגדויות בבקבוק ולקח מדגם מייצג כדי לספור את מספר התאים למיליליטר. דלל את תאי התאגדויות ל-1 מדיום טרי והעבר לבקבוקים חדשים.

Seeding density	תאים/מ"ל. לאחר שהתאים התאוששו מתהליך 10^6 x התחל תרבויות חדשות באמצעות 2 עד 3 תאים/מ"ל בעת 10^6 x ההקפאה וההפשרה לאחר 1 עד 2 מעברים, התאם את צפיפות התאים ל-1 פיצול התאים.
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2
Post-thaw recovery	כ-53% ממספר התאים הראשוני נאסף לאחר ההקפאה.

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

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- (Cytion 800100 מספר קטלוגי) 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.

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

Breed / subspecies	BALB/c
Donor age	מבוגר

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

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.

Disclaimer

התאים שלנו מיועדים אך ורק למטרות מחקר במעבדה במבחנה, ואינם מיועדים לשימוש קליני או אבחוני, ולא מיועדים לטיפול בבני אדם או לשימוש וטרינרי. על המשתמשים להקפיד על כל ההנחיות והתקנות החלות על טיפול ושימוש בתאים אלה בסביבת מחקר.

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

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