MES-SA

305827

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים של סרקומה רחמית אנושית שמקורו בהצטברות נוזלים בחלל הצדר של חולה בוגר עם ליומיוסרקומה רחמית בדרגה גבוהה. כמודל MES-SA לסרקומה של רקמות רכות, MES-SA מציג מאפיינים של מקור מזנכימלי, כולל מורפולוגיה בצורת ציר וביטוי אקטין של שריר חלק. ניתוח ציטוגנטי של MES-SA מגלה חריגות קריוטיפיות מורכבות, כולל שינויים כרומוזומליים מספריים ומבניים מרובים. חשוב לציין כי קו תאים זה נמצא בשימוש נרחב במחקרים על סרטן הרחם, בשל רגישותו המוכחת לדוקסורוביצין וזמינותו של תת-קו עמיד לתרופות, MES-SA/Dx5.
במספר בדיקות גנומיות, MES-SA מציג p53 מסוג בר ו-Rb (רטינובלסטומה) מה שהופך אותו לכלי שימושי לחקר תגובות לתרופות ברקע p53-competent. MES-SA הדגים דפוסים עקביים של מעורבות במסלולי העברת אותות, במיוחד אלה הקשורים למסלולי PI3K/Akt ו-MAPK, ופרוטאומיות פונקציונליות.
פרופיל מערך חלבונים שלב הפוך אישר את פעילות מסלולים אלה וחשף חתימות ביטוי חלבונים הרלוונטיות לחקר טיפול ממוקד. יתר על כן, קו התאים נכלל במשאבים פרמקוגנומיים בקנה מידה גדול כגון אנציקלופדיית קווי תאי הסרטן, שם הוא שימש לניתוחים אינטגרטיביים של רגישות לתרופות, תלות גנטית ושינויים אפיגנטיים.
הדגישו פגיעות אפיגנטית, במיוחד זו הקשורה לדפוסי מתילציה של פרומוטרים ושינויים MES-SA-מחקרים אחרונים על מצב הכרומטין ורגולציית הגנים ב משמשת כמערכת מודל במחקרים על מעכבי היסטון דה-אצטילאז וסוכנים המכוונים למודפי כרומטין. הכללתה במאגרי נתונים של MES-SA. בהיסטונים מחזקת עוד יותר את הרלוונטיות שלה בפיתוח תרופות פרה-קליני, במיוחד עבור טיפולים המתמקדים DNA מערך חלבונים בשלב הפוך ובמתילציה של מספקת פלטפורמה איתנה ומאופיינת היטב לחקר הבסיס המולקולרי של סרקומות הרחם ולהערכת אסטרטגיות MES-SA, בסרקומה. באופן קולקטיבי טיפוליות המכוונות לגידולים מזנכימליים.

Tissue	רחם
Disease	סרקומה של גוף הרחם

Synonyms

- MESSA

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	פיברובלסט
Cell type	דמוי אפיתל
Tumourigenic	כן; כן, יוצרים בקלות מושבות באגר רך. כן, גידולים התפתחו תוך 21 יום בתדירות של 100% (5/5) בעכברים עירומים שהוחדר להם תת-עורית תאים (7)10.

IDENTIFIERS

Citation

MES-SA (מספר קטלוגי Cytion 305827)

NCBI TaxID	9606

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

Cellosaurus	CVCL_1404

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

מחיקת גן CDKN2A, מוטציה: הומוזיגוטי. מוטציה ARID1A, פשוטה, p.Gly1610Trpfs*38 (c.4826dupC) (p.S1609fs) (c.4825_4826insC), הטרוזיגוטי (Cosmic-CLP=908127), ARID1A, פשוטה, p.Thr1690Asnfs*8 (c.5068dupA) (c.5067_5068insA), הטרוזיגוטי (Cosmic-CLP=908127), PTEN, פשוט, p.His272Thrfs*4 (c.813delT) (p.Phe271fs) (c.811delT), הטרוזיגוטי (Cosmic-CLP=908127)

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.

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

Dissociation reagent	אקוטאז
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

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 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.

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

DONOR

Donor age	שנים 56
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.

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
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">הצהרת האחריות שלנו

Material Transfer Agreement required	Yes