AMO-1

305525

GENERAL INFORMATION

Description

הוא מודל למיאלומה נפוצה שמקורו בגידול ממאיר של תאי פלזמה. הוא נמצא בשימוש נרחב במחקרים הבוחנים מנגנונים של רגישות AMO-1 קו התאים רגישים למגוון חומרים כימותרפיים ולטיפולים ממוקדים, כגון מעכבי פרוטאזום AMO-1 לתרופות, אפופטוזיס ותהליכי איתות בתאי הגידול במיאלומה. תאי גורם להשפעות (Syk) ומעכבי טירוזין קינאז, שהפכו למרכיב חיוני בטיפול במיאלומה נפוצה. מחקרים הראו כי טיפול במעכבי טירוזין קינאז של הטחול MAPK ו-NF-kappaB, פעולה זו מתרחשת באמצעות עיכוב מסלולי איתות קריטיים, כולל .AMO-1 משמעותיות נגד התרבות ומקדמות אפופטוזיס בתאי מפחית את נדידת התאים ואת Syk בנוסף, עיכוב .PARP-1-ובהפעלה של סמנים אפופטוטיים כגון קספאז-3 ו C ומאופיינת בשחרור מוגבר של ציטוכרום האינטראקציה עם מרכיבי הסטרומה של מח העצם, מה שמגביל עוד יותר את הישרדות תאי המיאלומה.
כגון נגזרות של סופוקרפין. תרכובות אלו מפחיתות את חיוניות התאים, Notch3-p53 הראו גם רגישות לתרכובות טבעיות המכוונות לציר AMO-1 תאי יתרה .(חתוך Bax ו-caspase-3 כגון) וויסות כלפי מעלה של גורמים פרו-אפופטוטיים (Bcl-2 כגון) באמצעות ויסות כלפי מטה של חלבונים אנטי-אפופטוטיים AMO-1 מסלול הקשור להתקדמות הגידול במיאלומה ובסוגים אחרים של סרטן. דבר זה הופך את Notch3, מכך, טיפול בסופוקרפין מפחית את הביטוי של AMO-1 בהקשר של אימונוטרפיה, תאי p53. ואת מסלולי האפופטוזיס המתווכים על ידי Notch למודל יעיל לבדיקת תרופות שמטרתן לשנות את איתות מגבירה את ICAM-1 והטרנספקציה להגברת הביטוי של מולקולת ההדבקה הבין-תאית 1 (ICAM-1), באמצעות הביטוי של מסוג T מזוהים על ידי תאי מאפיין זה תומך במחקרים בנושא אימונו-טיפולים המכוונים למיאלומה כגישה חלופית למקרים עמידים לטיפול .T רגישותם לליזיס המתווך על ידי תאי

Tissue	מיימת
Disease	מיאלומה נפוצה

Synonyms

- AMo1
- AMO1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	תאים עגולים

IDENTIFIERS

Citation

AMO-1 (מספר קטלוג Cytion 305525)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1806

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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

מיזוג גנים: IGKV1-8-IGKJ1; מיזוג גנים: IGKV3-20-IGKJ2; מוטציה: BCOR, p.Gln312del (c.932_934AGC[1]) (c.935_937delAGC), הטרוזיגוטית; TET2, p.Gln1699Ter (c.5095C>T), הטרוזיגוטי; מוטציה: STAT3, p.Cys712Tyr (c.2135G>A), הטרוזיגוטית; מוטציה: KRAS, p.Ala146Thr (c.436G>A), הטרוזיגוטית

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

FBS הוסף לתווך 20%

Subculturing

השתמש ב-3-5 מ"ל עבור בקבוקי T25 ו-5-10) ללא סידן ומגנזיום PBS אסוף את תאי התרחיף בצינור של 15 מ"ל ושטוף בעדינות את התאים הנצמדים עם תוך הקפדה על כיסוי מלא של שכבת התאים. אפשר (T75 מ"ל עבור בקבוקי T25, 2.5 מ"ל עבור בקבוקי 1-2) Accutase החל .(T75 מ"ל עבור בקבוקי לתאים להתפתח בטמפרטורת החדר למשך 10 דקות. לאחר ההתפתחות, שלב וצנטריפוג את התאים המרחפים והדבוקים. לאחר הצנטריפוגה, השב בזהירות את משקע התאים והעבר את תמיסת התאים לבקבוקים חדשים המכילים מדיום טרי.

Seeding density	3–5 × 10^5/מ"ל
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 DMSO + 10% (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	64 שנים
Ethnicity	יפנית

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

Material Transfer Agreement required	Yes

PRODUCT DETAILS

Composition table