MM.1S

305304

GENERAL INFORMATION

Description

כדי לחקור שלבים שונים בהתקדמות המחלה ותגובה לטיפול (MM) שפותחה מחולה בודד עם מיאלומה נפוצה, MM.1 הוא חלק מסדרת MM.1S קו התאים רגיש במיוחד לגלוקוקורטיקואידים, כגון דקסמתזון, ומשמש כמודל לחקר המנגנונים של אפופטוזיס המושרה על ידי GC (GC). MM.1S בגלוקוקורטיקואידים והמסלולים התאיים המובילים לתגובתיות ל MM-לכלי חיוני לחקר השלבים המוקדמים של טיפול ב MM.1S בתאי מיאלומה נפוצה. רגישות זו הופכת את GC.
תאי MM.1S, מציגים מורפולוגיה טיפוסית של מיאלומה, כולל תאים עגולים עם גרעינים הממוקמים באופן אקסצנטרי, שרבים מהם MM.1 כמו קווי בעוד שהם חסרים סמנים אופייניים לתאי B, כגון CD38 ו-PCA-1, הם דו-גרעיניים או רב-גרעיניים. תאים אלה מבטאים סמנים אופייניים לתאי פלזמה, כגון CD19 ו-CD20, מה שמשקף את מצבם הסופי המובחן כתאי פלזמה. הם גם מציגים רמות גבוהות של ביטוי שרשרת קלה של אימונוגלובולין למבדה (λ), במיוחד בהקשר של טיפול ב MM, בהתאם למקורם. קו תאים זה היה חיוני לחקר מסלולי פעולת התרופות, העמידות והאפופטוזיס ב GC.
רמות גבוהות של GR, תפקודיים לצורך תגובה לתרופות. ב MM.1S-הוא תלותו בקולטני גלוקוקורטיקואידים (GR) אחד המאפיינים העיקריים של מסוג בר מאפשרות לדקסמתזון לגרום לאפופטוזיס ביעילות, ומספקות מערכת חשובה לחקר התהליכים המולקולריים העומדים בבסיס תהליך זה. קו זה מספק תובנות MM.1S יחד, קו התאים MM-נושא קריטי בטיפול ב GC, כדי לחקור את מנגנוני העמידות ל MM.1R, מושווה לעתים קרובות למקבילו העמיד לגבי רגישות לתרופות, התקדמות המחלה ואסטרטגיות טיפוליות פוטנציאליות למיאלומה נפוצה.

Tissue	דם היקפי
Disease	מיאלומה נפוצה

Synonyms

- MM1.S
- MM1-S
- MM-1S
- MM1S

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent and suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	לימפוציט
Cell type	תא B

IDENTIFIERS

Citation

MM.1S (מספר קטלוגי Cytion 305304)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_8792

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

מוטציה: KRAS, p.Gly12Ala (c.35G>C), מוטציה הטרוזיגוטי; TRAF3, p.Val536_Asn545delValPheValAlaGlnThrValLeuGluAsninsAsp (c.1604-1630delTCTTTGTGGCCCAAACTGTTCTAGAAA), הומוזיגוטי

Products

למבדה IgA

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

מנוטרל בחום FBS הוסף לתווך 10%

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

T25 5-10 השתמש ב-3-5 מ"ל עבור בקבוקי) 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.

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-חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, או CM-1 (מספר קטלוגי Cytion 800100), 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 45
Ethnicity	אפרו-אמריקאי

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
יום לאחר המשלוח מהמתקנים שלנו 60.
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