MM.1R

305435

GENERAL INFORMATION

Description

קו התאים MM1.R פותח במיוחד כדי לחקור עמידות (MM). MM1.R שהוקם במקור מתא של חולה במיאלומה נפוצה, הוא נגזרת של קו התאים MM1. לדקסמתזון, קורטיקוסטרואיד המשמש לטיפול במיאלומה נפוצה. קו התאים מספק מודל אמין לחקר מנגנוני העמידות לגלוקוקורטיקואידים ולבחינת מאופיינים בביטוי גבוה של מסלולי MM1.R תאי MM1.S-אסטרטגיות טיפוליות פוטנציאליות להתגברות על אתגר זה בטיפול במיאלומה נפוצה. בדומה ל נבדל באופן משמעותי בפרופיל העמידות שלו, מה MM1.R, עם זאת MM. המהווים מרכיב מרכזי בביולוגיה של (IL-6), איתות התלויים באינטרלוקין-6 שהופך אותו לכלי מרכזי לחקר התקדמות המחלה ומנגנוני העמידות לתרופות.
כולל הבדלים בפעילות קולטן הגלוקוקורטיקואידים ובוויסות מסלול ה MM1.S,-מפגינים שינויים ברמת השעתוק ובמסלולי האיתות בהשוואה ל MM1.R תאי הפנוטיפ של העמידות נקשר לחריגות במסלולי האפופטוזיס, עם ירידה בולטת באיתות הפרו-אפופטוטי בעקבות טיפול בדקסמתזון. חשוב לציין NF-kB. הדגישו את תפקידם של מסלולים אלה בעמידות לטיפול, ובכך סללו את הדרך לגישות חדשניות המכוונות לסביבה המיקרו-סביבתית MM1.R שמחקרים על ולתלות באיתות התאי ב MM-.
חורגת מעבר לחקר העמידות לדקסמתזון. זהו מודל בעל ערך רב להערכת טיפולים משולבים, כולל מעכבי פרוטאזום ותרופות MM1.R התועלת של אימונומודולטוריות. הפרופיל הגנטי והמולקולרי המתועד היטב של קו התאים, כולל תגובתו לסוכנים פרמקולוגיים שונים, הופך אותו לכלי חיוני למחקר פרה- גילו כי אף שהוא שומר על דמיון מסוים לפרופילים של גידולים שמקורם בחולים, מנגנוני MM1.R מחקרים טרנסקריפטומיים נוספים על MM. קליני של שאינם עמידים, מה שמדגיש את הרלוונטיות שלו בפיתוח טיפולי MM העמידות שלו מדגישים סטיות קריטיות ביחס למודלים של.

Tissue	דם היקפי
Disease	מיאלומה נפוצה

Synonyms

- MM1.r
- MM.1R
- MM1-R
- MM-1R
- MM1R
- MM1.R(L)
- MM1.RL

CLASSIFICATION

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

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי לימפוציט
Cell type	תא B

IDENTIFIERS

Citation

MM.1R (מספר קטלוג Cytion 305435)

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

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_8794

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

קולטן הגלוקוקורטיקואיד, אינו מבוטא

Protein expression

IgA למבדה

Antigen expression

CD25-, CD38+, CD52+, CD59+

Mutational profile

מוטציה: TRAF3, p.Val536_Asn545delValPheValAlaGlnThrValLeuGluAsninsAsp (c.1604-1630delTCTTTGTGGCCCAAACTGTTCTAGAAA), הומוזיגוטית

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% FBS הוסף לתווך

Dissociation reagent	אקוטאז
Seeding density	4–5 × 10^5/מ"ל

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

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, 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

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