MOLP-8

304082

GENERAL INFORMATION

Description

MOLP-8 קו התאים של מיאלומה נפוצה אנושית הנושא את הטרנסלוקציה הכרומוזומלית t(11;14)(q13;q32) ומבטא את האימונוגלובולין מסוג IIIA, ובאופן ספציפי מסוג Bence-Jones. תאי MOLP-8 דלתא/למדה הוא הוקם מדם היקפי של חולה יפני שאובחן עם מיאלומה נפוצה בשלב גדלים באופן עצמאי מגורמי גדילה אקסוגניים ומציגים מורפולוגיה טיפוסית של תאי פלזמה עם גדלים הטרוגניים וגרעין אחד עד שלושה גרעינים. קו תאים זה הוא בעל ערך רב לחקר הביולוגיה של מיאלומה נפוצה, כולל מנגנונים הקשורים לייצור אימונוגלובולינים, מסלולי איתות תאיים ותגובות לתרופות בטיפול במיאלומה.
הקשורים בדרך כלל לתאי פלזמה, יחד עם שרשראות קלות דלתא, CD56-ו CD54, CD138, CD38 כולל סמנים כגון MOLP-8 האימונופנוטיפ של תאי יכול להיות מושרה CD28 סמן הקשור למיאלומה מתקדמת, ביטוי CD28-ולמדה ציטופלזמטיות. מעניין לציין כי למרות שהתאים הם בתחילה שליליים ל CD29 עוברים תרבית משותפת עם תאי סטרומה של מח העצם. מערכת זו סייעה בהבנת תפקידם של מולקולות הדבקה תאיות כגון MOLP-8 כאשר תאי באינטראקציות תאיות בין מיאלומה לתאי סטרומה של מח עצם. עיכוב ההדבקה הושג על ידי מיקוד במולקולות אלה, (VCAM-1) CD106-ו (β1) אינטגרין בסביבה המיקרו-סביבתית של הגידול VCAM-1-ל VLA-4 מה שמצביע על חשיבות האינטראקציה בין.
מספקים מודל מצוין במבחנה לחקר המנגנונים המולקולריים של התקדמות מיאלומה נפוצה ויעדים טיפוליים. קו התאים שימש לחקר MOLP-8 תאי המודולציה של אנטיגנים המעורבים בהתרחבות הגידול והשפעות של טיפולים פוטנציאליים. יכולתו לדמות שלבים מתקדמים של מיאלומה, כולל ביטוי CD28 ואינטראקציה עם רכיבי סטרומה, הופכת אותו לשימושי במיוחד במחקר גרורות המחלה ועמידות לטיפולים קונבנציונליים.
.

Tissue	מח עצם
Disease	מיאלומה נפוצה
Metastatic site	דם היקפי

Synonyms

- MOLP8

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

MSI status	יציב (MSS)
Doubling time	40 שעות

IDENTIFIERS

Citation

MOLP-8 (מספר קטלוגי Cytion 304082)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_2124

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

HEPES מנוטרל בחום, הוסף 2.5 גרם/ליטר גלוקוז ו-10 מ"מ FBS הוסף לתמיסה 20%

Subculturing

כדי לשמור על התרבות תקינה, יש להפריד את האשכולות היטב מדי יום באמצעות פיפטה. יש לערבב מחדש את תמיסת התאים בבקבוקון ולקחת דגימה תאים/מ"ל עם מדיום טרי ולהעביר לבקבוקונים חדשים 10^5 x מייצגת כדי לספור את מספר התאים למיליליטר. יש לדלל את תמיסת התאים ל-1.

Seeding density	5×10^5 תאים/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- (מספר קטלוגי Cytion 800100), 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.

DONOR

Donor age	52 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, 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