MALME-3M

305583

GENERAL INFORMATION

Description

הוא מודל של מלנומה אנושית הנמצא בשימוש נרחב במחקר הסרטן לחקר מנגנוני התקדמות המלנומה, התחמקות ממערכת MALME-3M קו התאים החיסון ועמידות לתרופות. קו תאים זה נגזר מנגע מלנומה גרורתי ומפגין מספר מאפיינים הרלוונטיים למלנומה אגרסיבית, לרבות יכולתו לבטא סמנים הדגישו את תגובתו לטיפולים MALME-3M ותפקידו בוויסות הסביבה המיקרו-סביבתית של הגידול. מחקרים שבחנו את HER2 אונקוגניים מרכזיים כגון T. ואת השימוש בו להערכת טיפולים אימונולוגיים המתווכים על ידי תאי ,HER2-ממוקדים, כגון נוגדנים דו-ספציפיים המכוונים ל
הוא השימוש בהם לחקר מנגנוני התחמקות חיסונית במלנומה. לדוגמה, מערכות תרבית משותפת MALME-3M תחום מחקר משמעותי אחד הקשור לתאי PD-1/PD-L1 עם תאי חיסון מאפשרות לחוקרים לחקור כיצד תאי מלנומה מווסתים תגובות חיסוניות באמצעות מסלולים כמו MALME-3M המשלבות ומעכבי נקודות בקרה חיסוניות אחרים. קו תאים זה עבר גם שינוי גנטי כדי לחקור את ההשפעות של הפרעות גנטיות על אינטראקציות חיסוניות, מה שהופך אותו לכלי חשוב עבור סריקה גנטית בתפוקה גבוהה.
על התקדמות המלנומה. מחקרים הוכיחו כי (GH) חיוניים לחקר ההשפעות של הורמון הגדילה MALME-3M בנוסף לתפקידם במחקרים אימונולוגיים, תאי על ידי שינוי ההרכב של אקסוזומים שמקורם במלנומה. אקסוזומים MALME-3M יכול להגביר את העמידות לתרופות ואת הפוטנציאל הגרורתי בתאי GH אלה יכולים להעביר עמידות לתרופות וגורמים המקדמים נדידה לתאים אחרים בסביבת המיקרו של הגידול. מחקרים אלה מדגישים את הפוטנציאל של כאסטרטגיה טיפולית להתגברות על עמידות מלנומה לכימותרפיה GH מיקוד במסלולי איתות.

Tissue	עור
Disease	מלנומה
Metastatic site	ריאה

Synonyms

- Malme-3M
- MALME 3M
- Malme-3 M
- MALME.3M
- Malme3M
- MALME3M
- Malme-3 Monolayer

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי פיברובלסט
Cell type	פיברובלסט
Tumourigenic	כן, בעכברים עירומים

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

IDENTIFIERS

Citation

MALME-3M (מספר קטלוג Cytion 305583)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1438

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

HLA A2, Aw30, B13, B40(+/-), DRw7

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

IMDM, w: 4.5 g/L גלוקוז, w: 4 mM L-גלוטמין, w: 25 mM HEPES, w: 1.0 mM נתרן פירובט, w: 3.024 g/L NaHCO3 (מספר פריט Cytion 820800a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, אווירה לחה.

Supplements

20% הוסף לתווך FBS

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

השתמש ב-3-5 מ"ל T25, ללא סידן ומגנזיום. עבור בקבוקי PBS-הסר את המדיום הישן מהתאים הדבוקים ושטוף אותם ב PBS, ועבור בקבוקי T75, השתמש ב-1-2 מ"ל עבור בקבוקי T25 תוך שימוש ב-TrypLE Express, השתמש ב-5-10 מ"ל. לאחר מכן, כסה את התאים לחלוטין ב 2.5-ו T75. מ"ל עבור בקבוקי T25 תוך שימוש ב-1-2 מ"ל עבור בקבוקי T75. השאר את התאים באינקובציה בטמפרטורת החדר למשך 8-10 דקות כדי לנתק אותם. לאחר האינקובציה, ערבב בעדינות את התאים עם 10 מ"ל של מדיום למשך 3 דקות. השלך את הנוזל העליון, החזר את התאים לתמיסה במדיום טרי והעבר אותם לתמיסה, ואז סובב בצנטריפוגה ב-300xg כדי להחזיר אותם לתמיסה. לצלחות חדשות שכבר מכילות מדיום טרי.

Seeding density	3×10^4 תאים/סמ"ר
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 -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 43
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.

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

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