WM115

305457

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים של מלנומה אנושית שמקורו בגידול ראשוני של חולה בוגר עם מלנומה ממאירה בעור. קו התאים הוקם מנגע ראשוני בשלב צמיחה WM-115 צומחים באופן WM-115 והוא חלק מסדרה מאופיינת היטב של מודלים למלנומה שנוצרו כדי לייצג שלבים שונים בהתקדמות המלנומה. תאי (VGP) אנכי דבק במבחנה ומציגים מורפולוגיה אפיתלואידית עד צורת מפרש האופיינית למלנוציטים ממאירים. ניתוחים ציטוגנטיים של זוגות ראשוניים וגרורתיים קשורים הראו חריגות כרומוזומליות לא אקראיות, במיוחד בכרומוזומים 1, 6 ו-7, התומכות באבולוציה קלונלית במהלך התקדמות המלנומה.
מבטא סמנים של שושלת מלנוציטים ואנטיגנים הקשורים למלנומה, כולל חלבונים הקשורים לפיגמנטציה ומולקולות הדבקה על WM-115, מבחינה פנוטיפית מציגים ביטוי מוגבר של מולקולות הקשורות WM-115 פני התא. בהשוואה לנגעים בשלב צמיחה רדיאלי לא פולשני, תאי מלנומה בשלב צמיחה אנכי כגון להדבקה, כולל אינטגרינים וחלבונים הקשורים למטריקס החוץ-תאי, המשקפים פוטנציאל פולשני מוגבר. תאי מלנומה מבטאים בדרך כלל קולטנים לגורמי גדילה כגון IGF-I, ובאופן משתנה, בני משפחת קולטני EGF, התומכים במנגנוני גירוי גדילה אוטוקריניים ופרקריניים.
מייצג מודל של מלנומה ראשונית עם יכולת גרורתית המתפתחת בשלב הצמיחה האנכית. בניגוד למלנוציטים נורמליים, WM-115, מבחינה תפקודית מפגינים תלות מופחתת בגורמי גדילה חיצוניים ועשויים להתרבות WM-115 הזקוקים למספר מיטוגנים אקסוגניים לשם התרבות, תאי מלנומה ראשוניים כגון נמצא בשימוש נרחב לחקר התקדמות המלנומה, פנוטיפים הקשורים לפלישה, WM-115, בתנאי תרבית מקלים יותר. כמודל מלנומה שמקורו בגידול ראשוני איתות גורמי גדילה ותגובה טיפולית, בהשוואה למקבילים גרורתיים שמקורם באותם חולים או בחולים קשורים.

Tissue	גרורתי
Disease	מלנומה
Metastatic site	רגל קדמית ימנית, עור

Synonyms

- WM-115
- WM 115
- WM115F
- WM115-mel
- WM115mel
- WC00079

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

IDENTIFIERS

Citation

WM115 (מספר קטלוגי Cytion 305457)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0040

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: p.Val600Asp, הטרוזיגוטי

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (מספר קטלוגי Cytion 820100a)

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

Supplements

10% הוסף לתמיסה FBS 1%- מנוטרל בחום ו-NEAA.

Dissociation reagent	אקוטאז
Seeding density	1 3 עד x 10^4 תאים/סמ"ר

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	כדי להבטיח חיוניות נאותה DMSO כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא + 10% לאחר ההפשרה.

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	55 שנים
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.

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

Warranty

ב-Cytion, אנו עומדים מאחורי האיכות והכדאיות של המוצרים שלנו.
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