JJN-3

302882

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים של מיאלומה נפוצה אנושית שהופק ממח העצם של מטופלת לבנה בת 57. הקו גדל בתמיסה כתאים בודדים עגולים עד אליפטיים, JJN-3 הנפוץ במיאלומה. RAS המשקפת את חוסר הוויסות במסלול NRAS p.Gln61Lys-נושא מוטציה מפעילה ב JJN-3. ומדי פעם מציג מורפולוגיה רב-גרעינית והוא שימש ,CD38 ו-CD138 זהו קו מיאלומה שמקורו בתאי פלזמה, השומר על המאפיינים האימונופנוטיפיים של תאי פלזמה ממאירים, כולל ביטוי במחקרים רבים העוסקים בביולוגיה של מיאלומה וברגישות לתרופות.
הערכת תרופות נגד מיאלומה (בורטזומיב, לנלידומיד, NRAS Q61K, מתאים למחקרים על הביולוגיה של מיאלומה נפוצה, איתות אונקוגני של JJN-3 דרטומומאב, אלוטוזומאב), התמיינות תאי פלזמה, ואינטראקציות בסביבת המיקרו של מח העצם. זהו אחד מקווי הייחוס המוכרים למיאלומה, והוא מתאים ל-CD38, השפעות IMiD ב מוטציה עם מיאלומה של מחקרים בנושא אימונותרפיה המכוונת ל-RAS. ותגובות למעכבי פרוטאזום בהקשר של

Tissue	מח עצם
Disease	מיאלומה נפוצה
Metastatic site	מיקום הגידול הראשוני (מח העצם)

Applications

הערכת תרופות נגד מיאלומה (בורטזומיב, לנלידומיד, דרטומומאב); טיפול המכוון ל NRAS Q61K; ביולוגיה של מיאלומה נפוצה; מסלול האיתות של CD38; השפעות IMiD; תגובות למעכבי פרוטאזום; הסביבה המיקרוסקופית של מח העצם

Synonyms

- JJN3

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי לימפוציט
Cell type	תא פלזמה
Doubling time	24 שעות; כ-20–35 שעות

IDENTIFIERS

Citation

JJN-3 (מספר קטלוג Cytion 302882)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_2078

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

הטרוזיגוטי, p.Gln61Lys :מוטציה

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

מרוכז FBS של איסקוב 20% + 40% MDM + 40% DMEM

Supplements

(שעבר אי-הפעלה בחום 20% FBS + 40% IMDM + 40% DMEM :AT-כבר כלול בנוסחת ה) שעבר אי-הפעלה בחום FBS יש להוסיף למדיום 20%

Dissociation reagent	לא נדרש (גידול בתרבית תלויה)

Subculturing

יש לדלל את התרבית לריכוז של 2–5 × 10^5 תאים/מ"ל באמצעות מצע מלא טרי שחומם מראש, אחת ל-2–3 ימים. אין צורך בפירוק אנזימטי.

Split ratio	עד 1 4
Seeding density	עד 5 × 10^5 תאים/מ"ל 2
Fluid renewal	כל 2-3 ימים

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	57 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.

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