JVM-3

305266

GENERAL INFORMATION

Description

שהופק מדם היקפי של מטופל גבר לבן בן 73. הקו גדל בתמיסה כתאי אנושיים B הוא קו תאים של לוקמיה פרולימפוציטית של תאי (B-PLL), JVM-3 נושא מוטציות בוגרים B סוג נדיר ואגרסיבי של לוקמיה של תאי B-PLL, לימפובלסטואידים, באופן בודד או בקבוצות רופפות, ומהווה מודל נפוץ ל TP53- כמדכא גידולים, וקשורות לעמידות לכימותרפיה p53 המנטרלות את תפקודו של (הטרוזיגוטית p.Lys601Asn ו הטרוזיגוטית p.Pro1435Leu). הקו מתורבת ב-90% RPMI 1640 + 10% FBS שעבר אי-הפעלה בחום. במאירויות של תאי B.
JVM-3 מתאים למחקר על תאי B-PLL, עמידות לתרופות הקשורה למוטציות ב B כולל מחקרים על הביולוגיה של לוקמיה של תאי B, ניתוח מסלול TP53-בוגרים, וסינון תרופתי של תרופות למחלות ממאירות של תאי (CD20-ונטוקלאקס, נוגדנים המכוונים ל BTK, מעכבי) הערכת טיפולים ממוקדים BCR, האיתות של במאכסנים בעלי מערכת חיסונית (xenograft) וכמודל של שתל זר B כמו כן, הוא משמש במחקרים השוואתיים של תת-סוגים של לוקמיה של תאי B. מוחלשת.

Tissue	דם היקפי
Disease	לוקמיה פרולימפוציטית של תאי B
Metastatic site	דם היקפי (לוקמי)

Applications

מחקר על לוקמיה פרולימפוציטית של תאי B; עמידות לתרופות עם מוטציה ב B הביולוגיה של לוקמיה של תאי B; רגישות BTK; הערכת מעכבי TP53-בוגרים; סינון תרופות ללוקמיה של תאי B; בדיקת נוגדנים המכוונים ל CD20-לוונטוקלאקס

Synonyms

- JVM3

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	תאים לימפובלסטואידים הגדלים בנפרד או בקבוצות בתמיסה;
Cell type	לימפוציט B
Doubling time	~30 שעות

IDENTIFIERS

Citation

JVM-3 (מספר קטלוג של Cytion: 305266)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1320

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

הטרוזיגוטית: p.Lys601Asn, מוטציה הטרוזיגוטית; מוטציה: p.Pro1435Leu

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

מנוטרל בחום FBS הוסף לתווך 10%

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. יש לספור את התאים החיים לפני להחלפת המצע במידת הצורך (דקות 5, 300×g) העברת התרבית. ניתן להשתמש בצנטריפוגה.

Split ratio	עד 1 3
Seeding density	עד 5 × 10^5 תאים/מ"ל 3
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 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

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	שנים 73

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

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