Z-138

305516

GENERAL INFORMATION

Description

Z-138 אנושית, שמקורו בחולה שאובחן בתחילה עם לוקמיה לימפוציטית כרונית (CLL) שהפכה בהמשך הוא קו תאים של לימפומה של תאי מעטפת (MCL) ואימונוגלובולין על פני השטח, תוך שמירה CD19, CD20 בוגרים, ומבטאים סמנים כגון B מציגים פנוטיפ של תאי Z-138 תאי B. ללוקמיה אגרסיבית של תאי מאפיין מובהק של לימפומה של תאי המנטל. תאים אלה נחקרו בהרחבה בהקשר לתגובתם לסוכנים טיפוליים, במיוחד בהקשר של CD5-על חיוביות ל – סלקטיבי, המשרה אפופטוזיס באמצעות הפעלת המסלול BCL-2 מעכב (venetoclax), רגישים לוונטוקלקס Z-138 מחקרים הראו שתאי BCL-2. עיכוב מה שמדגיש את הפוטנציאל לטיפולים משולבים PI3K/AKT, המיטוכונדריאלי. עם זאת, זוהו מנגנוני עמידות לוונטוקלאקס, לרבות ויסות-עלה של מסלול ה PI3K/AKT. והן לאיתות BCL-2 המכוונים הן לאיתות
בעוד שקווי תאים מסוימים של Z-138 תאי אינטרלוקין-21 (IL-21). שימשו במחקרים שבחנו ציטוטוקסיות בתיווך ציטוקינים, כגון אפופטוזיס המושרה על ידי הפגין עמידות, ככל הנראה בשל הבדלים פנימיים במסלולי האיתות האפופטוטיים. דפוס עמידות זה מספק Z-138 קו התאים, MCL-מגיבים לטיפול ב IL-21, משמש כמודל פרה-קליני חשוב לחקר הפתוגנזה של Z-138. ומדגיש את הצורך בגישות טיפוליות מותאמות אישית MCL תובנות לגבי ההטרוגניות של MCL ולבחינת אסטרטגיות טיפוליות חדשניות.

Tissue	מח עצם
Disease	לימפומה של תאי המעטפת

Applications

אימונולוגיה

Synonyms

- Z138

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	לימפוציט
Cell type	לימפוציט
Doubling time	24 שעות

IDENTIFIERS

Citation

Z-138 (מספר קטלוג Cytion 305516)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_B077

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

CD3-, CD5-, CD10-, CD19+, CD20+, CD23+, FMC7-

Mutational profile

מוטציה: TRAF2, פשוטה, p.Trp114Ter (c.341G>A), לא מוגדרת

HANDLING AND CULTURE

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

Subculturing

תאים/מ"ל ושמרו על ריכוז התאים בטווח של 10^5 x שמרו על התרבויות על ידי הוספה או החלפה תקופתית של המצע. התחילו את התרבויות בצפיפות של 5 תאים/מ"ל לצורך צמיחה מיטבית 10^6 x עד 1 10^5 x 3.

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 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 70
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