OCI-LY3

305480

GENERAL INFORMATION

Description

מסוג תת-סוג "דמוי DLBCL-שמקורו בבלוטת לימפה ממאירה של חולה הסובל מ (DLBCL) גדולים B הוא קו תאים של לימפומה דיפוזית של תאי OCI-LY3 והוא מאופיין בהפעלה מתמדת של מסלול האיתות, DLBCL תת-סוג זה קשור לפרוגנוזה גרועה יותר בהשוואה לצורות אחרות של תאי B "מופעלים (ABC). נמצא בשימוש נרחב במחקר הלימפומה, במיוחד לחקר הביולוגיה של הגידול, לזיהוי נקודות תורפה ABC-DLBCL, OCI-LY3 כמודל מייצג של NF-κB. מולקולריות ולבחינת אסטרטגיות טיפוליות חדשות.

תאי OCI-LY3 ממאירים, לרבות ביטוי של סמנים על-פני השטח הקשורים לשושלת תאי B גדלים בתמיסה ומפגינים תכונות אופייניות לתאי B בוגרים. קו ABC-DLBCL, התאים נושא שינויים גנטיים מרכזיים הנצפים בדרך כלל ב כגון מוטציות המשפיעות על מסלול האיתות של קולטן תאי B (BCR), על איתות NF-κB, לרבות CARD11 ו-MYD88. מאפיינים אלה הופכים את OCI-LY3 למתאים במיוחד לחקירת המנגנונים ועל רכיבים במסלול ה Toll-like קולטני ABC-DLBCL – סימן היכר של NF-κB המולקולריים המניעים את הפעלת ותפקידו בקידום הישרדות התאים ועמידותם לאפופטוזיס.

OCI-LY3 מהווה מודל חיוני למחקרים פרה-קליניים שמטרתם להעריך את היעילות של טיפולים ממוקדים, לרבות מעכבי מסלול האיתות של NF-κB, חוקרים משתמשים בקו תאים זה גם לחקר מנגנוני עמידות לתרופות ולבדיקת טיפולים משולבים. BCL-2 וחלבונים אנטי-אפופטוטיים כגון BCR, האיתות של למשאב יקר ערך OCI-LY3 הופכת את DLBCL של ABC שנועדו להתגבר על העמידות בתת-סוגים אגרסיביים של לימפומה. הרלוונטיות שלו לתת-הסוג לקידום ההבנה של לימפומה זו בעלת הסיכון הגבוה ולפיתוח טיפולים חדשים ויעילים יותר.

Tissue	מח עצם
Disease	לימפומה של תאי B

Synonyms

- OCI-LY3
- OCI-ly3
- OCI-LY-3
- Oci-Ly-3
- OCI-Ly 3
- OCILY-3
- OCI-Ly03
- OCI Ly3
- OCILY3
- Ly3
- LY3

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Doubling time	24 שעות

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

OCI-LY3 (מספר קטלוג של Cytion: 305480)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_8800

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

CD3 -, CD10 -, CD13 -, CD19 (+), CD20 +, CD34 -, CD37 +, cyCD79a +, CD80 +, CD138 -, HLA-DR +, sm/cyIgG +, sm/cyIgM -, sm/cykappa -, sm/cylambda +; במאמר המוזכר, קו תאים זה מתואר כ-cykappa +;

Mutational profile

מיזוג גנים: IGH + HGNC, 11242, SPIB, שם/שמות = IGH-SPIB; מוטציה: CARD11, פשוטה, p.Leu251Pro (c.752T>C) (L244P), מוטציה; הומוזיגוטית: MYD88, פשוטה, p.Leu252Pro (c.755T>C) (L265P), הומוזיגוטית

Viruses

HBV-, HCV-, HIV-1-, HIV-2-, MLV-

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 20%

Subculturing

יש לזרוע בריכוז של כ-0.2–0.3 × 10^6 תאים/מ"ל, רצוי בצלחת בעלת 12 או 24 שקעים; לאחר ההפשרה, שיעור החיוניות של התאים עשוי לרדת עד ל-50%, אך התאים אמורים להתאושש במהירות תוך שבוע;

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 52
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

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
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