OCI-LY1

305846

GENERAL INFORMATION

Description

OCI-LY1 של GCB (germinal center B-cell) שמקורו בחולה בוגר. הוא שייך לתת-סוג גדולים B (DLBCL) הוא קו תאים של לימפומה מפושטת של תאי B המאופיין בחתימה מולקולרית המשקפת תאי DLBCL, נורמליים במרכז הגרמינלי. סיווג זה נתמך על ידי פרופיל ביטוי גנים, שהראה כי OCI-LY1 מקובץ עם GCB-DLBCLs, קו התאים שומר על ביטוי שטח של תאי B מופעלים (ABC). DLBCL-קבוצה הקשורה בדרך כלל לפרוגנוזה טובה יותר בהשוואה ל DLBCL, ומציג סימנים מובהקים של תאי B סמנים של תאי. כולל קצב התרבות גבוה וחריגות כרומוזומליות התואמות להתנהגות אגרסיבית של לימפומה. מחקרים גנומיים זיהו מוטציות חוזרות בקו זה, כולל שינויים ב OCI-LY1-מהווה מודל חשוב במחקר ההטרוגניות הגנטית והאותות האונקוגניים של DLBCL. בגנים המסדירים את שינוי הכרומטין, אפופטוזיס ומסלולי איתות של קולטני תאי B. יש לציין כי OCI-LY1 אינו מכיל הפעלה קונסטיטוטבית של מסלול NF-κB, תכונה המבדילה אותו מקווי תאים ABC-DLBCL ומשייכת אותו לתת-סוג מולקולרי GCB. זה הופך אותו לשימושי במיוחד לחקר מנגנונים של לימפומגנזה ותגובות לתרופות שאינן תלויות באיתות NF-κB. כולל טיפוס, הוא שימש במחקרים אימונוגנטיים, יתר על כן, HLA, שהוא קריטי לחקר האימונוגניות של הגידול והצגת נאו-אנטיגנים בהקשר של אימונותרפיה לסרטן.
כולל מחקרים על שתלים זרים. הם שומרים על שינויים בקלונוטיפ in vivo, ו-in vitro מציגים צמיחה בתמיסה והם מתאימים לניסויים OCI-LY1 בתרבית, תאי יחיד. תכונות הצמיחה היציבות והפרופיל הגנטי שלהם הופכים אותם לכלי אמין לבדיקות פרה- B של אימונוגלובולינים, מה שמאשר את מקורם משכפול תאי וסוכנים המשרים תגובות לנזק ל PI3K קליניות של טיפולים ממוקדים, במיוחד אלה המכוונים למודולטורים אפיגנטיים, מעכבי מסלול DNA.

Tissue	מח עצם
Disease	גדולים B לימפומה מפושטת של תאי

Synonyms

- OCI-L years1
- OCI-ly1
- OCI-L years-1
- OCI-Ly-1
- Oci-Ly-1
- OCI-Ly 1
- OCI-Ly01
- OCI Ly1
- Ly1
- L years1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Doubling time	50 שעות

IDENTIFIERS

Citation

OCI-LY1 (מספר קטלוגי Cytion 305846)

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

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1879

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

IMDM, w: 4.5 g/L גלוקוז, w: 4 mM L-גלוטמין, w: 25 mM HEPES, w: 1.0 mM נתרן פירובט, w: 3.024 g/L NaHCO3 (מספר פריט Cytion 820800a)

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

Supplements

מנוטרל בחום FBS הוסף לתווך 10%

Seeding density	0.5 2 עד x 10^6 תאים/מ"ל
Fluid renewal	2 עד 3 פעמים בשבוע

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- (מספר קטלוגי Cytion 800100), חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, או CM-1 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	44 שנים

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.

Disclaimer

התאים שלנו מיועדים אך ורק למטרות מחקר במעבדה במבחנה, ואינם מיועדים לשימוש קליני או אבחוני, ולא מיועדים לטיפול בבני אדם או לשימוש וטרינרי. על המשתמשים להקפיד על כל ההנחיות והתקנות החלות על טיפול ושימוש בתאים אלה בסביבת מחקר.

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

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