# OCI-LY19

305610

## GENERAL INFORMATION

**Description**

OCI-Ly19 אנושיים שמקורו בבלוטת לימפה ממאירה של חולה עם לימפומה מפושטת של תאי B הוא קו תאים של לימפומה של תאי B גדולים (DLBCL), תת-סוג נפוץ ואגרסיבי של לימפומה שאינה הודג'קין. קו תאים זה משמש ככלי חשוב לחקר המנגנונים המולקולריים העומדים בבסיס הפתוגנזה של DLBCL, חוסר ויסות של גורמי שעתוק ושינויים גנטיים המניעים את התקדמות הגידול, OCI-Ly19 משמש לעתים קרובות כקולטן תאי B (BCR), כולל איתות חריג של ולפתח אסטרטגיות טיפוליות ממוקדות DLBCL במחקרים שמטרתם להבין את הביולוגיה של תאי OCI-Ly19 וגדלים בתרבית בתנאים סטנדרטיים. קו התאים מאופיין בחריגות כרומוזומליות ושינויים גנטיים B מציגים מורפולוגיה טיפוסית של תאי OCI-Ly19 למודל חשוב לחקר OCI-Ly19 תכונות אלה הופכות את BCL-2. ובני משפחת MYC כולל אלה המשפיעים על האונקוגן, DLBCL-הקשורים בדרך כלל ל בלימפומה. בנוסף, תאי B החיוניים להישרדותם ולהתרבותם של תאי, PI3K/AKT/mTOR ו-NF-κB מסלולי איתות אונקוגניים, כגון מסלולי OCI-Ly19 בוגרים, מה שהופך אותם למתאימים לחקר איתות קולטני אנטיגן ומנגנוני התחמקות חיסונית בלימפומה B מבטאים סמנים שטחיים האופייניים לתאי OCI-Ly19 ומעכבים (CD20 למשל, טיפולים נגד) נמצא בשימוש נרחב במחקר פרה-קליני להערכת היעילות של חומרים כימותרפיים, נוגדנים מונוקלונליים -מולקולריים קטנים המכוונים למסלולי איתות מרכזיים. קו התאים משמש גם במחקרים על עמידות לתרופות, במיוחד בהקשר של הבנת מנגנוני הישנות ב DLBCL וזיהוי אסטרטגיות להתגברות על עמידות לטיפול. הפרופיל הגנומי המאופיין היטב והרלוונטיות שלו לביולוגיה של DLBCL הופכים את OCI-Ly19 למשאב חיוני למחקר לימפומה ופיתוח טיפולים.

| | |
|---|---|
| **Tissue** | עצם |
| **Disease** | לימפומה של תאי B |

**Synonyms**

- OCI-LY19
- OCI-LY-19
- OCI-Ly 19
- OCI Ly19
- OCILY-19
- OCILY19
- OCILy19
- Ly19
- LY19

## CLASSIFICATION

| | |
|---|---|
| **Organism** | Human |
| **Sex** | Female |
| **Growth properties** | Suspension |
| **Biosafety level** | 1 |

## CHARACTERISTICS

| | |
|---|---|
| **Morphology** | תאים בודדים ועגולים |

**Karyotype**

(46-52)48 - 4% קריוטיפ היפרדיפלואידי אנושי עם פוליפלואידיות של X, -X, +6, +6, +8, t(4;8)(q3?2;q?24), del(6)(q15)x2, r(8)(??), t(14;18)(q32;q21), add(18)(q23) - נושא t(14;18) המשפיע על ייחוס IGH-BCL2

| | |
|---|---|
| **Doubling time** | 40 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-LY19 (מספר קטלוגי Cytion 305610)

| | |
|---|---|
| **NCBI TaxID** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_1878 |

## EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

### Antigen expression

CD3-, CD10+, CD13-, CD19+, CD20(+), CD34(+), CD37-, CD38+, CD80-, CD138-, HLA-DR(+), sIgG+, sIgM-, cIgkappa-, sIglambda+

### Mutational profile

מוטציה: NRAS, p.Gln61Lys (c.181C>A), הטרוזיגוטי

### Viruses

PCR: EBV-, HBV-, HCV-, HIV-1-, HIV-2-, HTLV-1/2-, MLV-, SMRV-

## HANDLING AND CULTURE

### Culture medium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (מספר קטלוגי Cytion 820100a)

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

### Supplements

10% הוסף לתווך FBS

| | |
|---|---|
| **Seeding density** | 3 x $10^6$ תאים/מ"ל |
| **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-מגנים ומייצבי מטבוליזם משופרים כדי לשפר את ההתאוששות ולהפחית את הלחץ הנגרם מהקפאה. חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, או CM-1 (מספר קטלוגי Cytion 800100), |

**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 25 |
| **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 |