# B-LCL-HROC113

300898

## GENERAL INFORMATION

### Description

לימפוציטים המבודדים מרקמת B שהוקם מתאי (EBV), הוא קו תאים לימפוציטואידיים אנושיים המונצחים על ידי נגיף אפשטיין-בר B-LCL-HROC113 בנוכחות B95/8 marmoset שמקורו בקו תאים EBV המכיל supernatant עם ex vivo גידול או מדם היקפי של חולה בוגר. התאים נוצרו על ידי זיהום B לאחר מספר שבועות של תרבית, הושגה צמיחה לימפוציטית יציבה, שהובילה לאוכלוסיית תאי NK- ו T כדי לדכא את צמיחת תאי cyclosporin A מונוקלונליים או אוליגוקלונליים המתפשטת ברציפות, המתאימה להרחבה ארוכת טווח במבחנה.
מבחינה אימונופנוטיפית, B-LCL-HROC113 מציג פרופיל של תאי B בוגרים ומופעלים, המאופיין בביטוי של CD19 ו-CD20, יחד עם רמות גבוהות של MHC מסוג I ו II- ביטוי חזק של מולקולות CD23 ו-CD80. סמנים להפעלה ולהתבגרות כגון CD27, CD38 או CD138, הבודד, ניתן לצפות בביטוי משתנה של סמנים הקשורים להבחנה כגון B. המשקפים שלבים שונים בהתבגרות תאי T, שליליים לסמני תאי השושלת, מה שמאשר את הספציפיות של השושלת.
מבחינה תפקודית, B-LCL-HROC113 מפריש אימונוגלובולינים מסוג איזוטופ מוגדר (למשל, IgG, IgM או IgA), אשר נשארים יציבים במהלך תרבית ממושכת. הנוגדנים המופרשים ניתנים לאיסוף מתוצרי התרבית ומשמשים ליישומים במורד הזרם, כולל בדיקות קשירת אנטיגן, מחקרים לזיהוי תאי גידול או מספק פלטפורמה חזקה במבחנה לחקר תגובות חיסוניות B-LCL-HROC113, EBV שהונצחו על ידי B זיהוי אנטיגנים הקשורים למחלות. כמודל של תאי B, ומנגנונים המתווכים על ידי נוגדנים בהקשר של אימונולוגיה של גידולים או תגובות חיסוניות מערכתיות הומורליות, הפעלה והבחנה של תאי.

| | |
|---|---|
| **Tissue** | דם היקפי |
| **Disease** | קרצינומה |

### Synonyms

- B-LCL CO113
- Bc HROC113

## CLASSIFICATION

| | |
|---|---|
| **Organism** | Human |
| **Sex** | Female |
| **Growth properties** | Suspension |
| **Biosafety level** | 2 |

## CHARACTERISTICS

| | |
|---|---|
| **Morphology** | תאים עגולים |
| **Cell type** | לימפוציט B |

## IDENTIFIERS

### Citation

B-LCL-HROC113 (מספר קטלוגי Cytion 300898)

| | |
|---|---|
| **NCBI TaxID** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_YD52 |

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

**Surface antigens**

CD19

**Viruses**

טרנספורמנט: EBV

## 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%

**Subculturing**

הומוגניזציה עדינה של תמיסת התאים בבקבוק באמצעות פיפטה למעלה ולמטה, ולאחר מכן לקיחת דגימה מייצגת כדי לקבוע את צפיפות התאים למ"ל.
דילול התמיסה כדי להשיג ריכוז תאים של 1 x $10^5$ תאים/מ"ל עם מצע תרבית טרי, וחלוקת התמיסה המותאמת לבקבוקים חדשים להמשך התרבית.

**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), 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** | 41 שנים |
| **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, Cytion-ב.
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

| | |
|---|---|
| **Third-party agreements apply** | 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