# PLH

302137

## GENERAL INFORMATION

**Description**

שמקורו בחולה עם היפרפלזיה מולדת של יותרת (EBV), הוא קו תאים לימפוציטואידיים אנושיים שעברו שינוי על ידי נגיף אפשטיין-בר PLH קו התאים הכליה (CAH) הפרעה אוטוזומית רצסיבית זו, הפוגעת בייצור הקורטיזול, קשורה בקשר הדוק עקב מחסור בסטרואיד 21-הידרוקסילאז (21-OHase). הוא הומוזיגוטי להפלוגרפיה זו, והוא שימש כמודל גנטי לחקר הבסיס המולקולרי של PLH קו HLA-Bw47;DR7. ובפרט HLA, להפלטיפים ספציפיים של האחראי על 21-הידרוקסילציה, שלב חיוני cytochrome P-450C21, הוא בעל ערך רב במיוחד בחקר מחיקות גנים המשפיעות על הגן 21-מחסור ב-OHase. בהתאם P-450C21, מציגים מחיקה הומוזיגוטית של אחד משני הגנים PLH אישרו שתאי DNA בייצור קורטיזול. ניתוחים מולקולריים באמצעות בדיקות לאובדן פעילות 21-הידרוקסילאז שנצפה באנשים שנפגעו.

שמטרתה הייתה לספק מערך מאופיין היטב של קווי תאים (4AOHW), היה חלק מפאנל הסדנה הרביעית להיסטו-תאימות באסיה-אוקיאניה PLH קו התאים מגוונים. פאנלים אלה משמשים כמשאבים חיוניים למחקרים בתחום MHC המייצגים אללים והפלוטיפים EBV, לימפוציטואידים שעברו טרנספורמציה על ידי ואת הרלוונטיות MHC שיקפה את הגנוטיפ הייחודי של AOHWלהכללה ב-4 PLH-ומחקר אימונוגנטיקה. הבחירה ב HLA ההיסטו-תאימות, פיתוח טיפוס והן למחקרים הבוחנים את המבנה הגנטי של הפרעות הקשורות למערכת החיסון HLA למחלה, ותרמה הן לסטנדרטיזציה של הקצאת אללים.

| | |
|---|---|
| **Tissue** | בלוטת יותרת הכליה |
| **Disease** | היפרפלזיה מולדת קלאסית של יותרת הכליה עקב מחסור ב-21-הידרוקסילאז |
| **Metastatic site** | דם היקפי |

## CLASSIFICATION

| | |
|---|---|
| **Organism** | Human |
| **Sex** | Female |
| **Growth properties** | Suspension |

## CHARACTERISTICS

| | |
|---|---|
| **Morphology** | לימפוציט |
| **Cell type** | תא B |

## IDENTIFIERS

**Citation**

PLH (מספר קטלוגי Cytion 302137)

| | |
|---|---|
| **NCBI TaxID** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_E810 |

## EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

**Viruses**

נגיף אפשטיין-בר (EBV)

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

## 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

10% הוסף לתווך FBS

### Subculturing

הומוגניזציה עדינה של תמיסת התאים בבקבוק באמצעות פיפטה למעלה ולמטה, ולאחר מכן לקיחת דגימה מייצגת כדי לקבוע את צפיפות התאים למ"ל. 1 x $10^5$ דילול התמיסה כדי להשיג ריכוז תאים של 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 DMSO + 10% (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** | לא צוין |
| **Ethnicity** | סקנדינבי, 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.

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

**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
<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