B-LCL-HROG17

302112

GENERAL INFORMATION

Description

B-LCL-HROG17 אנושי, שמקורו בדם ההיקפי של (EBV) שעבר טרנספורמציה על ידי נגיף אפשטיין-בר B (B-LCL) הוא קו תאים לימפובלסטואידיים מסוג ראשוניים מדם היקפי הוביל B במבחנה בלימפוציטים מסוג EBV השינוי הגנטי של HROG. גבר לבן בן 70, חולה בסרטן הקיבה, מתוך סדרת הביו-בנק EBV, מציגים מורפולוגיה דמוית לימפובלסט ומבטאים באופן קבוע חלבוני רדמות של HROG17 ליצירת קו תאים בעל חיי נצח יציבים, הגדל בתמיסה. תאי כגון B ואנטיגנים על פני תאי CD58-ו CD54 מולקולות הדבקה CD80-ו CD86, מולקולות מעוררות משותפות I-ו II מסוג HLA כמו גם רמות גבוהות של CD19, CD20 ו-CD23, התומכים בתפקוד חזק של תאי הצגת אנטיגן.
B-LCL-HROG17 בתגובות לימפוציטים מעורבות, במחקרים על הצגת אנטיגנים ובפרוטוקולי HLA, בסיווג NK, ותאי T משמש בבדיקות תאי CTL. כחלק הוא מספק נקודת ייחוס אימונולוגית מוגדרת למחקר אימונולוגי בנושא סרטן הקיבה. הרקע של התורם, גבר בן HROG, מבנק הביולוגי המותאם לחולים של (APC) ויעילות תאי הצגת האנטיגן T 70, מתאים למחקרים על תפקוד חיסוני הקשור לגיל בהקשר של סרטן הקיבה, כולל ניתוחים של תגובתיות תאי בחולים גברים מבוגרים.

Tissue	דם היקפי
Disease	תורם הקשור ;EBV (B-LCL) שעברו טרנספורמציה על ידי נגיף B קו תאים לימפובלסטואידיים מסוג לסרטן הקיבה

Applications

אימונולוגיה ;CTL מחקרים על הצגת אנטיגנים; תגובות לימפוציטים מעורבות; תאי מטרה בבדיקת ;HLA סיווג ;NK ותאי T מחקר באימונולוגיה; בדיקות תאי של סרטן הקיבה

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
GMO status	GMO-S2

GMO status details

GMO-S2: This B-LCL contains a stably maintained EBV episome encoding viral latent-phase genes (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). EBV is classified as a risk group 2 pathogen. Handling requires BSL-2 containment. This classification applies within Germany; regulations may differ in other jurisdictions.

Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי לימפוציט
Cell type	לימפוציט B
Doubling time	עד 48 שעות 24

IDENTIFIERS

Citation

B-LCL-HROG17 (מספר קטלוג Cytion 302112)

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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

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

יש להוסיף למדיום FBS 15–20%

Subculturing

יש לדלל את התרבית ל-2–5 × 10^5 תאים/מ"ל באמצעות מצע מלא טרי שחומם מראש, אחת ל-2–3 ימים. יש לספור את התאים החיים לפני העברה, כדי להחלפת (דקות 5 ,g × 300) לשמור על צפיפות אופטימלית. אין לאפשר לתרבויות לעבור את הריכוז של 2 × 10^6 תאים/מ"ל. ניתן להשתמש בצנטריפוגה התווך במידת הצורך. אין צורך בפירוק אנזימטי.

Split ratio	עד 1 4
Seeding density	עד 5 × 10^5 תאים/מ"ל 2
Fluid renewal	כל 2-3 ימים

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	כדי להבטיח חיוניות נאותה DMSO כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא + 10% לאחר ההפשרה.

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	שנים 70
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