RAW 264.7-GFP

305699

GENERAL INFORMATION

Description

תאי RAW 264.7-GFP הם נגזרת מהונדסת גנטית של קו התאים הדמוי-מקרופאג של עכברים, שמקורו בגידול של עכבר בוגר ממשפחת RAW 264.7. המונוציטים/מקרופאגים. תאים אלה הונדסו כך שיבטאו חלבון פלואורסצנטי ירוק (GFP), מה שמאפשר הדמיה בזמן אמת של תהליכים תאיים כגון נמצא בשימוש נרחב כמודל לתגובות חיסוניות מולדות, שכן RAW 264.7 מורפולוגיה, נדידה ופעילות פגוציטית תחת מיקרוסקופ פלואורסצנטי. קו האבות הוא שומר על מאפיינים תפקודיים רבים של מקרופאגים מופעלים, כולל היכולת לייצר ציטוקינים, תחמוצת חנקן ומינים חמצן תגובתיים בעקבות גירוי.
לבעלי ערך רב במיוחד למחקרי RAW 264.7-GFP מאפשר ניטור דינמי ולא פולשני של התנהגות המקרופאגים במבחנה, מה שהופך את תאי GFP-שילוב ה ואינטרפרון-גאמא, מה (LPS) הדמיה של תאים חיים וליישומי סינון בעלי תוכן גבוה. תאים אלה מגיבים בעוצמה לגירויים פרו-דלקתיים כגון ליפופוליסכריד דבר זה הופך אותם למודל שימושי לחקר איתות דלקתי, אינטראקציות בין מארח לפתוגן והשפעות NF-κB ו-MAPK. שמוביל להפעלת מסלולי איתות, כולל עשויים להפגין RAW 264.7-של חומרים פרמקולוגיים על הפעלת מקרופאגים. עם זאת, בדומה לקו ההורי, על החוקרים לקחת בחשבון כי מודלים הנגזרים מ מסלולי ויסות שונים בהשוואה למקרופאגים ראשוניים.
שינוי גנטי: שונו באופן יציב באמצעות העברה לנטרווירוס שאינו מסוגל לשכפל את עצמו, כדי לבטא את הרפורט של החלבון הזוהר הירוק ZsGreen1; מוחזקים כאוכלוסייה פוליקלונלית תחת סלקציה של פו-רומיצין (5–1 µg/mL). רמת אבטחה S1/BSL-1.

Tissue	מיימת
Disease	לוקמיה בעכברים

Synonyms

- GFP/RAW264.7

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Male
Growth properties	Adherent
GMO status	GMO-S1

GMO status details

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated ZsGreen1 green fluorescent protein reporter introduced via replication-incompetent lentiviral transduction. The resulting polyclonal cell population was maintained under puromycin selection (1–5 µg/mL). S1 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biosafety level	2

IDENTIFIERS

Citation

RAW 264.7-GFP (מספר קטלוגי Cytion 305699)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_D7C8

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

ZsGreen1 (חלבון פלואורסצנטי ירוק)

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

Dissociation reagent	אקוטאז
Seeding density	2 5 עד x 10^4 תאים/סמ"ר
Fluid renewal	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 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	מבוגר

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

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

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

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