L929-GFP

305956

GENERAL INFORMATION

Description

תאי L-929-GFP של עכברים, אשר הוקם במקור מרקמת חיבור תת-עורית של L-929 הם נגזרת המסומנת בפלואורסצנציה של קו התאים הפיברובלסטי ההורי הוא אחד המודלים הנפוצים ביותר של פיברובלסטים של עכברים במחקר ביו-רפואי, והוא מאופיין בצמיחה דבקה, L-929-עכבר בוגר. קו ה נמצאים בשימוש נרחב במחקרים העוסקים בציטוטוקסיות, דלקת, ביולוגיה של המטריצה החוץ- L-929 במורפולוגיה בצורת ציר וביכולת התרבות חזקה. תאי α (TNF-α)-תאית ואינטראקציות בין מארח לפתוגן, והם משמשים גם לייצור ולבדיקה ביולוגית של ציטוקינים כגון גורם נמק הגידול.
מאפשר הדמיה ישירה ומעקב כמותי אחר התנהגות הפיברובלסטים בזמן אמת. תאים L-929-GFP בתאי (GFP) הביטוי היציב של חלבון פלואורסצנטי ירוק אלה שימושיים במיוחד ליישומים מבוססי פלואורסצנציה, לרבות בדיקות נדידה, ניסויי תרבית משותפת, מחקרים בהנדסת רקמות והדמיית תאים חיים. תאי שומרים על המאפיינים הביולוגיים המרכזיים של קו הפיברובלסטים ההורי, תוך שהם מספקים תועלת משופרת לניטור מיקום התאים, L-929-GFP התרבותם והאינטראקציות שלהם בסביבות תאיות מורכבות. כתוצאה מכך, הם משמשים כמודל רב-תכליתי לחקר הדינמיקה של תאי הסטרומה, תהליכי ריפוי פצעים, תאימות של חומרים ביולוגיים ותגובות ציטוטוקסיות מתווכות חיסונית.
נשמרים ZsGreen1; שינוי גנטי: שונו באופן יציב באמצעות העברה לנטרווירוס שאינו מסוגל לשכפל את עצמו, כדי לבטא את החלבון הזוהר הירוק כאוכלוסייה פוליקלונלית תחת סלקציה לפורומיצין (5–1 µg/mL). רמת אבטחה S1/BSL-1.

Tissue	רקמת חיבור

Synonyms

- L929/GL50

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	1

CHARACTERISTICS

Cell type	פיברובלסט

IDENTIFIERS

Citation

L929-GFP (מספר קטלוגי של Cytion: 305956)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_E2Z7

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

ZsGreen1 (חלבון פלואורסצנטי ירוק)

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L גלוקוז, w: 2.5 mM L-גלוטמין, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM נתרן פירובט, w: 1.2 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי Cytion 820400a)

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

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

T75, ועבור בקבוקי PBS, השתמש ב-3-5 מ"ל T25, ללא סידן ומגנזיום. עבור בקבוקי PBS-הסר את המדיום הישן מהתאים הדבוקים ושטוף אותם ב השאר את .T75 ו-2.5 מ"ל עבור בקבוקי T25 תוך שימוש ב-1-2 מ"ל עבור בקבוקי Accutase-השתמש ב-5-10 מ"ל. לאחר מכן, כסה את התאים לחלוטין ב התאים לדגירה בטמפרטורת החדר למשך 8-10 דקות כדי לנתק אותם. לאחר הדגירה, ערבב בעדינות את התאים עם 10 מ"ל של מדיום כדי להחזיר אותם למשך 3 דקות. השלך את הנוזל העליון, החזר את התאים לתמיסה במדיום טרי והעבר אותם לצלחות חדשות xgלתמיסה, ואז סובב בצנטריפוגה ב-300 שכבר מכילות מדיום טרי.

Seeding density	1 3 עד x 10^4 תאים/סמ"ר

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	100 ימים

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

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