L5178Y TK+/- Clone (3.7.2C)

305485

GENERAL INFORMATION

Description

הוא מודל לימפומה בעכברים הנמצא בשימוש נרחב בבדיקות גנוטוקסיות במבחנה, במיוחד בבדיקת מוטציות בגן L5178Y TK+/− Clone 3.7.2C קו התאים שנוצר מלימפומה בבלוטת התימוס שהושרה על ידי L5178Y, שיבוט זה נגזר מקו התאים ההורי בלימפומה בעכברים (MLA). תיאמידין קינאז (TK) פותח במיוחד כדי להיות הטרוזיגוטי בלוקוס TK (TK+/−), מה שמאפשר בחירה של מוטנטים TK−/− מתילכולנטרן בעכברי DBA-2. 3.7.2 השיבוט-תת C באמצעות אירועי אובדן הטרוזיגוטיות.
מאופיינים בזמן הכפלה מהיר של האוכלוסייה (כ-8-11 שעות) ומספר כרומוזומים מודאלי יציב של 40. הם מציגים קריוטיפ L5178Y TK+/− 3.7.2C תאי עבר מוטציה בתאים אלה, כאשר אלל אחד נושא מוטציה חסרת משמעות באקסון 4 p53 מורכב הכולל מיזוגים רוברטסוניים וטרנסלוקציות ספציפיות. הגן רקע גנטי זה משפר את השימושיות שלהם לחקר השפעות p53. והאלל השני נושא מוטציה משנה משמעות באקסון 5, מה שמביא לאובדן תפקודו התקין של קלסטוגניות ומוטגניות.

Tissue	תימוס
Disease	לימפומה של התימוס בעכבר

Synonyms

- L5178Y TK+/-3.7.2c
- TK+/- (clone 3.7.2C)

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי לימפוציט
Cell type	תא T

IDENTIFIERS

Citation

L5178Y TK+/- שיבוט (3.7.2C) (מספר קטלוגי Cytion 305485)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_6665

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, w: 4.5 g/L גלוקוז, w: 4 mM L-גלוטמין, w: 3.7 g/L NaHCO3, w: 1.0 mM נתרן פירובט (מספר קטלוגי Cytion 820300a)

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

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

Supplements

יש להוסיף למדיום 10% FBS ו-0.1% Pluronic F-68

Subculturing

השתמש ב-3-5 מ"ל עבור בקבוקי T25 ו-5-10 מ"ל עבור בקבוקי T75). אסוף את תאי התרחיף בצינור של 15 מ"ל ושטוף בעדינות את התאים הנצמדים עם PBS תוך הקפדה על כיסוי מלא של שכבת התאים. אפשר החל Accutase (1-2 מ"ל עבור בקבוקי T25, 2.5 מ"ל עבור בקבוקי T75). לאחר ההתפתחות, שלב וצנטריפוג את התאים המרחפים והדבוקים. לאחר הצנטריפוגה, השב לתאים להתפתח בטמפרטורת החדר למשך 10 דקות. בזהירות את משקע התאים והעבר את תמיסת התאים לבקבוקים חדשים המכילים מדיום טרי.

Seeding density	0,1–2*10⁶ תאים/מ"ל
Fluid renewal	פעמיים בשבוע
Post-thaw recovery	דילול מיידי לתוך 25 מ"ל של מצע גידול (סטנדרטי: 8 מ"ל)

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

שיטות 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	DMSO + 0.1% (נפח/נפח) FBS + 5% (נפח/נפח) כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים ב-95% (נפח/נפח) Cytion מספר קטלוג) CM-1-כדי להבטיח חיוניות מספקת לאחר ההפשרה, או ב Pluronic F-68 הכולל חומרים אוסמו-מגנים ומייצבי חילוף חומרים מותאמים, כדי לשפר את ההתאוששות (800100, ולהפחית את הלחץ הנגרם מההקפאה.

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

Breed / subspecies	DBA/2
Donor age	8 חודשים

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

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