HeLa EB3-GFP Kirc 14 09/27/24

305718

GENERAL INFORMATION

Description

HeLa EB3-GFP Kirc 14 הוא נגזרת מהונדסת גנטית של קו התאים האנושי HeLa של קרצינומה צוואר הרחם, שהונדסה כדי לבטא באופן יציב קונסטרוקט GFP-המסומן ב (חלבון קישור קצה 3) EB3 מיזוג של מציין תת-שיבוט ספציפי (שיבוט 14) שנבחר מתוך מאגר התאים שעברו טרנספקציה "Kirc 14", כאשר EB3 הוא חבר במשפחת חלבוני הקישור לקצה (end-binding proteins), העוקב אחר קצות הפלוס של המיקרוטובולים הצומחים ומשמש כמדד להתנהגות הדינמית של המיקרוטובולים GFP-EB3 מייצר אותות פלואורסצנטיים אופייניים דמויי כוכב שביט בקצות המיקרוטובולים בתאים חיים. חלבון ההיתוך המתארגנים, ומאפשר הדמיה של תאים חיים המציגה את הדינמיקה של המיקרוטובולים, את ההובלה התאית ואת ארגון שלד התא בזמן אמת.
משמש במחקר בביולוגיה תאית להדמיה של דינמיקת הקצה החיובי של המיקרוטובולים בתאים חיים, למחקרים על הרכבת ציר HeLa EB3-GFP Kirc 14 המיטוזה ואינטראקציות בין קינטוכור למיקרוטובולים, לחקירת הובלת מטען תאי, ולהערכת תרכובות המשפיעות על דינמיקת הפולימריזציה של בתת-קלונה מספק עוצמת דפוס פלואורסצנטיים עקביים לאורך מחזורי תרבית, מה שהופך את הקלונה GFP-EB3 14 המיקרוטובולים. הביטוי היציב של למתאימה לניסויי הדמיה כמותיים ולסינון בתפוקה גבוהה של חומרים המכוונים למיקרוטובולים.

Tissue	צוואר הרחם
Disease	אדנוקרצינומה צוואר הרחם (על רקע תאי HeLa); שעברה טרנספקציה יציבה עם GFP-EB3 (סמן לקצה החיובי של המיקרוטובולים)

Applications

הדמיה של הדינמיקה של המיקרוטובולים בתאים חיים; מחקרים על ציר המיטוזה; מחקר על האינטראקציה בין הקינטוכור למיקרוטובולים; הובלה תאיית; סינון תרופות המכוונות למיקרוטובולים

CLASSIFICATION

Organism	Human
Growth properties	Adherent
GMO status	GMO-S1

GMO status details

GMO-S1: This HeLa EB3 GFP KIRC14 line contains a GFP-tagged EB3 construct for microtubule plus-end tracking in live-cell imaging. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Cell type	תאי אפיתל
Doubling time	כ-24 שעות

IDENTIFIERS

Citation

HeLa EB3-GFP Kirc 14 27/09/24 (מספר קטלוג Cytion 305718)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	Derived from HeLa (CVCL_0030); GFP-EB3 sub-clone not independently assigned

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

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.

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

Dissociation reagent	Accutase, 10 37° ,דקותC

Subculturing

להשאיר באינקובטור בטמפרטורת החדר למשך 8–10 דקות, Accutase-יש לכסות ב .PBS-יש להסיר את המדיום הישן מהתאים הנצמדים ולשטוף ב .למשך 3 דקות, ולהעביר לצלחות חדשות עם מדיום סלקציה g×להחזיר לתמיסה עם מדיום, לסובב בצנטריפוגה ב-300

Split ratio	עד 1 5
Seeding density	עד 3 × 10^4 תאים/סמ"ר 1
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2

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 -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.

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