KC

300604

GENERAL INFORMATION

Description

KC (Kc167) שמקורו בעובר נקבה בשלב הסגירה הגבית. הקו הוקם במקור ומשמש באופן נרחב Drosophila melanogaster הוא קו תאים עוברי של והם גדלים באופן חצי- SV40 עברו תהליך של הנצחה באמצעות Kc167 בביולוגיה של תאי זבוב התסיסנית, בסריקות גנטיות ובגנומיקה תפקודית. תאי דבקני, ויוצרים אוכלוסייה מעורבת של תאים צמודים ותאים צפים באופן רופף. הם נמנים עם קווי התאים המאופיינים ביותר של זבוב התסיסנית (Drosophila) בגנום כולו בביולוגיה של חסרי RNAi מה שהופך אותם למודל מרכזי לסינונים של RNAi, והם מתאימים לחלוטין להשתקת גנים בתיווך החוליות.

תאי KC בגנום כולו, מחקרים על מסלולי העברת אותות RNAi ו-CRISPR מתאימים לביולוגיה של תאי זבוב התסיסנית, סריקות (Wnt/Wingless, Hedgehog, Notch, JAK/STAT, Toll/NF-κB), הגנום מחקר על המערכת החיסונית המולדת ומחקרים השוואתיים של מסלולים שנשמרו לאורך האבולוציה. הגנום של-RNAi (למשל, DRSC/TRiP), לכלי KC הופך את תאי ריאגנטים נרחבים של מאגרי מידע ציבוריים, שרוצף ונותח במלואו, בשילוב עם BSL-2-רב-עוצמה במיוחד לגילוי גנומי פונקציונלי בלתי מוטה. תאים אלה מסווגים כ בשל הנצחתם באמצעות SV40.

Tissue	עובר
Disease	רגיל
Metastatic site	עובר (שלב סגירת הגב)

Applications

ביולוגיה תאית של זבוב התסיסנית (Drosophila); סריקות RNAi בגנום כולו; CRISPR; העברת אותות (Wnt/Wingless, Hedgehog, Notch, JAK/STAT, Toll/NF-κB); מערכת החיסון המולדת; גנומיקה תפקודית של חסרי חוליות;

Synonyms

- KC
- K C

CLASSIFICATION

Organism	Fruit fly
Sex	Female
Growth properties	Adherent
GMO status	GMO-S2

GMO status details

GMO-S2: This Drosophila cell line contains a stably integrated SV40 immortalization cassette. BSL-2 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל חצי-צמוד
Cell type	תאי עובר
Doubling time	כ-24 עד 48 שעות

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

IDENTIFIERS

Citation

KC (מספר קטלוג Cytion 300604)

NCBI TaxID	7227
Cellosaurus	CVCL_Z833

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Virus susceptibility

הונצח SV40

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

מדיום דרוזופילה של שניידר + 2 מ"מ גלוטמין + 10% סרום עגלי (FBS).

Incubation atmosphere	25°C, אוויר הסביבה (אין צורך ב-CO_2).

Supplements

יש להוסיף למדיום 2 מ"מ גלוטמין ו-10% FBS

Dissociation reagent	לא נדרש (הדבקה חלקית; יש לערבב בעדינות)

Subculturing

יש לשאוב בעדינות את התרבית בעזרת פיפטה כדי להחזיר את התאים החצי-נדבקים למצב של תלייה. העבירו נפח מתאים לצלחת תרבית חדשה והוסיפו מצע שניידר טרי שחומם מראש. דללו לצפיפות של 5×10^5 עד 1×10^6 תאים/מ"ל. הדגרו בטמפרטורה של 25° C באוויר הסביבה ללא CO_2.

Split ratio	עד 1 3
Seeding density	עד 1×10^6 תאים/מ"ל 5×10^5
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 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

Freeze medium	כדי להבטיח 10% DMSO + (FBS כולל) כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא הכולל חומרים אוסמו-מגנים ומייצבי מטבוליזם משופרים כדי לשפר את ההתאוששות ולהפחית את הלחץ הנגרם מהקפאה. חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, או CM-1 (מספר קטלוגי Cytion 800100),

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.

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

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	שלב סגירת הגב

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
הצהרת האחריות שלנו<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">

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