LLC-MK2

305149

GENERAL INFORMATION

Description

LLC-MK2 קו תאים זה בודד במקור בשנות ה-50 של המאה (*Macaca mulatta*). הוא קו תאים אפיתל רציף שהוקם מרקמת הכליה של קופי רזוס בוגרים מציגים מאפייני צמיחה דבקים ושימשו רבות בווירולוגיה בשל LLC-MK2 הקודמת באמצעות טריפסין של רקמת כליה מאוחדת משש קופי רזוס. תאי אנושי. מקור קו התאים ורגישותו לנגיפים הופכים B4 רגישותם הגבוהה לנגיפים שונים, כולל נגיף שלשול ויראלי בקר 1, נגיף פוליו אנושי 1 ונגיף קוקסאקי אותו למודל אידיאלי לחקר שכפול נגיפי והשפעות ציטופתוגניות.

ידוע ביכולתו להיות מתורבת במדיום כימי מוגדר, נטול סרום, המאפשר תנאי ניסוי מבוקרים. מחקרים הוכיחו שתאים אלה יכולים LLC-MK2 קו התאים להיות מותאמים לתנאים נטולי סרום מבלי לפגוע בצמיחה, למרות שתרבויות ראשוניות נשמרו במדיום המכיל כמויות משמעותיות של סרום סוסים. ההתאמה למדיום כימי מוגדר היא יתרון משמעותי למחקרים וירולוגיים, מכיוון שהיא ממזערת את השונות הנגרמת על ידי הסרום ותומכת בתחזוקה ארוכת הוכח כבעל רגישות לנגיפים הדומה לזו של תאי כליה ראשוניים של קופים, מה שהופך אותו לכלי אמין LLC-MK2 טווח של קו התאים. בנוסף, קו התאים למחקרים על טיטרציה נגיפית וייצור חיסונים.

למרות שהוא מפגין מאפיינים מסוימים של שינוי, כגון היכולת לגדול באגר רך, LLC-MK2. בנוסף לתפקידו בווירולוגיה, נחקר גם הפוטנציאל הטומורגני של in vivo, מה שמצביע על סיכון טומורגני מוגבל. מאפיין זה מדגיש עוד יותר את השימושיות שלו כקו תאים מודל למחקרים in vivo, הוא אינו יוצר גידולים במודלים in vivo. תוך אישור אי-התאמתו ליישומים טיפוליים או vitro,

Tissue	כליה

Synonyms

- Llc-Mk2
- LLC-MK-2
- LLC-MK2 Original
- LLCMK2
- LLcMK2
- Lilly Laboratories Culture-Monkey Kidney 2

CLASSIFICATION

Organism	Rhesus macaque
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	אפיתל

IDENTIFIERS

Citation

LLC-MK2 (מספר קטלוג של Cytion: 305149)

NCBI TaxID	9544
Cellosaurus	CVCL_3009

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

מפעיל פלסמינוגן

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

מדיום 199, w: 2.7 mM גלוטמין יציב, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (מספר קטלוגי Cytion 820101a)

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

Supplements

הוסף לתווך 1% סרום סוסים

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

T75, השתמש ב-3-5 מ"ל PBS, ועבור בקבוקי 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	4 x 10^4 תאים/סמ"ר
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 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

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

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.

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

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

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
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