MCA-3D

400437

GENERAL INFORMATION

Description

נגזר מתרבויות אפידרמיס עכבריות ראשוניות המפגינות עמידות בפני התמיינות סופית הנגרמת על ידי סידן. תאים אלה טופלו בתחילה MCA-3D קו התאים בחומרים מסרטנים N-methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine (MNNG) 7,12-dimethylbenz[a]anthracene (DMBA), 12-ולאחר מכן נחשפו ל-O-tetradecanoylphorbol-13-acetate (TPA). 1.2 mM, מה שמאפשר העמידות בפני הבחנה סופית הוערכה על ידי העלאת רמות הסידן במדיום התרבית ל-.
באופן סלקטיבי את צמיחתם של תאים שעברו שינוי, בעוד שתאים נורמליים עוברים בדרך כלל הבחנה סופית ומוות.
מכילים סיבי קרטין MCA-3D מציג מורפולוגיה אפיתלית ויוצר מושבות מוגדרות היטב בתרבית. ניתוח אולטרא-מבני מגלה שתאי MCA-3D קו התאים ודסמוזומים, המעידים על מקורם האפיתלי ומרמזים על שמירה על מידה מסוימת של התמיינות נורמלית של קרטינוציטים. עם זאת, השפע המדויק של מבנים אלה יכול להשתנות בין תת-אוכלוסיות בתוך הקו.
סינגניים, והתוצאות מצביעות על כך שקו זה אינו גורם לגידולים, גם לאחר תרבית ממושכת Balb/c נבדקו על ידי הזרקה תת-עורית לתינוקות MCA-3D תאי אינם גדלים באגר רך, מה שמחזק עוד יותר את הפנוטיפ הלא ממאיר שלהם. בדיקות ביוכימיות לפעילות MCA-3D בתנאים של ריכוז סידן גבוה. בנוסף, תאי ופעילות הטרנסגלוטמינאז שלהם אינה מתואמת עם GGT-, שליליים ל MCA-3D ופעילות טרנסגלוטמינאז הראו שתאי גמא גלוטמיל טרנספפטידאז (GGT) פוטנציאל סרטני, בהתאם לסיווגם כלא סרטניים.
משמש מודל לחקר השלבים המוקדמים של קרצינוגנזה והגורמים המשפיעים על ההתקדמות מנגעים טרום-נאופלסטיים MCA-3D בסך הכל, קו התאים לגידולים ממאירים לחלוטין.

Tissue	עור

Synonyms

- MCA3D
- MCa3D
- MCA/3D
- MCA 3D

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	קרטינוציט

IDENTIFIERS

Citation

MCA-3D (מספר קטלוגי Cytion 400437)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_5797

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

Ham's F12, w: 1.0 mM גלוטמין יציב, w: 1.0 mM נתרן פירובט, w: 1.1 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי Cytion 820600a)

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

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

Dissociation reagent	אקספרס TrypLE

Subculturing

T75). מ"ל עבור צלחות תרבית תאים T25, 5-10 עבור PBS 3-5 מ"ל) ללא סידן ומגנזיום PBS הסר את המדיום ושטוף את התאים הדבוקים באמצעות יש לכסות את יריעת התאים לחלוטין. דגיר בטמפרטורה של 37 מעלות, (T75 מ"ל לכל צלחת תרבית תאים T25, 2.5 מ"ל לכל 1-2) TrypleExpress הוסף השרו את התאים במדיום טרי ,xgצלזיוס למשך 15-20 דקות. השרו את התאים בזהירות במדיום (10 מ"ל), סובבו בצנטריפוגה במשך 5 דקות ב-300 והעבירו אותם לצלחות חדשות המכילות מדיום טרי.

Seeding density	תאים/סמ"ר 10^4 x עד 1 0.5
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2
Post-thaw recovery	תאים/סמ"ר והניח לתאים להתאושש מתהליך ההקפאה 10^4 x לאחר ההפשרה, צלחת את התאים ב-5 ולהידבק למשך 24 שעות לפחות.

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- (מספר קטלוגי Cytion 800100), 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

Breed / subspecies	BALB/c

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.

Disclaimer

התאים שלנו מיועדים אך ורק למטרות מחקר במעבדה במבחנה, ואינם מיועדים לשימוש קליני או אבחוני, ולא מיועדים לטיפול בבני אדם או לשימוש וטרינרי. על המשתמשים להקפיד על כל ההנחיות והתקנות החלות על טיפול ושימוש בתאים אלה בסביבת מחקר.

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