Kera-308

400429

GENERAL INFORMATION

Description

שנוצר מתאי קרטניציטים בעור של עכברים בוגרים, מציע מודל רב-תכליתי לחקר התהליכים המורכבים של פיזיולוגיית העור, ובפרט Kera-308, קו התאים ריפוי פצעים ותפקוד הקרטניציטים. קו תאים זה מפגין יכולת מרשימה לווסת כלפי מעלה את ביטוי הקרטין, כולל סוגי קרטין המושרים על ידי פצעים כגון Krt6a, מדגישה את (PMA) לפורבול 12-מיריסטאט 13-אצטאט Kera-308 התגובתיות של תאי Morus alba. בתנאים ספציפיים כגון טיפול בתמצית שורש התועלת שלהם בחקר המנגנונים התאיים העומדים בבסיס תיקון והתחדשות העור.
הוא תגובת השגשוג התלויה במינון, אשר יכולה להיות משופרת באופן משמעותי על ידי גירויים חיצוניים כגון תמצית שורש Kera-308 מאפיין בולט של תאי Morus alba. מאפיין זה הופך את Kera-308 לכלי מצוין לחקר הבסיס המולקולרי של שגשוג והבחנה של קרטינוציטים בתגובה לחומרים טיפוליים.
בתרחישי ריפוי פצעים, ובמיוחד הסיבים הקרטיניים המווסתים כלפי מעלה והאותות Kera-308 יתר על כן, הפרופיל הטרנסקריפציונלי של תאי CXCL12/CXCR4, מספק תובנות יקרות ערך על הדינמיקה התאית והמולקולרית הפועלת במהלך תיקון העור. מעורבותם של מסלולי איתות אלה מדגישה בחקר אסטרטגיות טיפוליות חדשות לשיפור ריפוי פצעים וטיפול בהפרעות עור Kera-308 את הרלוונטיות של תאי.

Tissue	עור
Disease	פפילומה בעור העכבר

Synonyms

- KERA-308
- 308
- Line 308

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	קרטינוציט

IDENTIFIERS

Citation

Kera-308 (מספר קטלוגי Cytion 400429)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_5782

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

FBS הוסף לתווך 10%

Dissociation reagent	TrypLE Express (Life Technologies)

Subculturing

.(T75 מ"ל עבור בקבוקי 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 בקבוק תרבית תאים T25, 2.5 מ"ל לכל 1-2) Tryple Express הוסף השרו את ,xgלמשך 15 דקות. השרו את התאים בזהירות עם 10 מ"ל מדיום (השתמשו במגרדת תאים במידת הצורך), צנטריפוגירו במשך 5 דקות ב-300 .התאים במדיום טרי והעבירו אותם לצלחות חדשות המכילות מדיום טרי

Seeding density	1×10^4 תאים/סמ"ר
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2
Post-thaw recovery	$10^4 \times 1$ תאים/סמ"ר והניח לתאים להתאושש מתהליך ההקפאה, 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- (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 -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

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

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