RF/6A

305150

GENERAL INFORMATION

Description

RF/6A שהופק מרקמת הדמית והרשתית של עובר. הקו גדל כשכבה (Macaca mulatta), הוא קו תאים אנדותליאלי של הדמית הרשתית של קוף מקוק רזוס (פקטור פון וילברנד VIII), שומרים על מאפיינים אנדותלליים מרכזיים, כולל ביטוי של פקטור RF/6A חד-תאית דבקה בעלת מורפולוגיה דמוית אפיתל. תאי פיברונקטין וגרגרי וייבל-פאלדה הניתנים לזיהוי באמצעות מיקרוסקופ אלקטרוני — כאשר האחרונים מאשרים את זהותם האנדותלית. הקו הוקם במקור למחקרים על וסקולריזציה של הרשתית והכוראיד, והוא אומץ באופן נרחב כמודל אנדותלי של פרימטים למחקר אנגיוגנזה עינית.
RF/6A מעכבי VEGF, בווציזומאב) ישים במחקר אנגיוגנזה עינית, במחקרים על וסקולריזציה של הרשתית והדמית, בהערכת חומרים אנטי-אנגיוגניים ביולוגיה של רטינופתיה סוכרתית, והערכת חדירות כלי הדם בסביבה המיקרו-עינית. היותו של (AMD) מודלים של ניוון מקולרי הקשור לגיל, (רניביזומאב ממקור של פרימטים שאינם בני אדם (NHP) מקרב אותו לביולוגיה של כלי הדם ברשתית האנושית יותר מאשר מודלים אנדותלליים של מכרסמים, הספציפיים לפרימטים ובפרמקולוגיה של העין. הקו משמש בדרך כלל בבדיקות היווצרות VEGF במיוחד במחקרים העוסקים בתגובות של איזופורמים של VEGF צינורות, בבדיקות נדידה ובניסויים של גירוי.

Tissue	דמית, רשתית
Disease	אנדותל נורמלי של הדמית ברשתית (עוברי; שאינו גורם לגידולים)
Metastatic site	לא רלוונטי (קו תאים אנדותליאלי של הדמית ברשתית העובר, במצב נורמלי)

Applications

מודלים של AMD; (באוציזומאב, רניביזומאב) מחקר בנושא אנגיוגנזה עינית; כלי דם ברשתית ובדמית; הערכת טיפול אנטי-VEGF ורטינופתיה סוכרתית; בדיקות ליצירת צינורות; חדירות כלי דם; מודל אנדותל הרשתית של פרימטים NHP

CLASSIFICATION

Organism	Rhesus macaque
Sex	Unspecified
Growth properties	Adherent
GMO status	Non-GMO

GMO status details

No genetic modification; wildtype rhesus macaque fetal retinal choroidal endothelial cell line

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Cell type	תאי אנדותל
Doubling time	כ-24 עד 36 שעות

IDENTIFIERS

Citation

RF/6A (מספר קטלוג Cytion 305150)

NCBI TaxID	9544

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

Cellosaurus	CVCL_4552

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

פיברונקטין, פקטור VIII

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (מספר קטלוגי Cytion 820100a)

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

Supplements

10% הוסף לתמיסה FBS ו-1% NEAA

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

T75, ועבור בקבוקי PBS, השתמש ב-3-5 מ"ל 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 בצפיפות xgלתמיסה, ואז סובב בצנטריפוגה ב-300 שכבר מכילות מדיום טרי.

Split ratio	עד 1 5
Seeding density	עד 2 × 10^4 תאים/סמ"ר 1
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2
Post-thaw recovery	לאחר ההפשרה, יש להניח את התאים בצפיפות של 5 × 10^4 תאים/סמ"ר ולהמתין לפחות 24 שעות עד להיצמדותם לפני החלפת התווך הראשונה. אין לאפשר לתרבויות להגיע לצפיפות מלאה, שכן עיכוב מגע עלול להפחית את הפנוטיפ האנדותלי.

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

Donor age	עובר
Ethnicity	לא רלוונטי (קו תאים של פרימטים שאינם בני אדם; Macaca mulatta)

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