661W

305889

GENERAL INFORMATION

Description

661W הגדול של נגיף T הוא קו תאים שמקורו בקולטני צבע של עכברים, שנוצר במקור מגידול ברשתית של עכבר מהונדס גנטית המבטא את האנטיגן הקוף 40 (SV40) תחת בקרה של מקדם החלבון האנושי IRBP (interphotoreceptor retinoid-binding protein). הקו נוצר מתאי רשתית לאחר הלידה ומייצג תאי 661W אב של קולטני אור קוניים שהפכו לבלתי מתכלים. תאי 661W גדלים בתוספת Dulbecco, של Eagle מציגים צמיחה דבקה ונשמרים באופן שגרתי במדיום של קולטני אור קוניים, במיוחד במחקרים על נזק הנגרם מאור, לחץ in vitro סרום עגלי, בתנאי תרבית סטנדרטיים. הם משמשים באופן נרחב כמודל חמצוני, אפופטוזיס ומנגנונים ניווניים ברשתית.
661W מבטאים את רוב סמני תאי הפוטורצפטורים הקוניים, כולל אופסינים קוניים וגנים הקשורים לאפיון מולקולרי וטרנסקריפטומי מאשר שתאי 661W לפוטוטרנסדוקציה. מחקרי הדמיה ברזולוציה גבוהה מראים שתאים אלה יוצרים ריסים ראשוניים עם מאפיינים מבניים הדומים לריסים המחברים בין תאי הפוטורצפטורים לקטעים החיצוניים. ניתוחים אימונוציטוכימיים ואולטרא-מבניים מגלים לוקליזציה של חלבוני ריסים לאקסונמה, לממברנה ולאזור המעבר, של גנים המעורבים בהובלה תוך-פלגלתית, כגון siRNA מה שתומך בשימוש בהם בחקר צילופתיות ברשתית. מחקרים תפקודיים הראו כי דיכוי באמצעות כמערכת נוחה למחקרים מכניים של ביולוגיה של ריסים, מה שמאשר את 661W ,Ift88.
661W תאי והפעלת מסלולי קספאז. NF-κB רגישים מאוד ללחץ פוטואוקסידטיבי. חשיפה לאור נראה גורמת למוות תאי אפופטוטי הקשור לדיכוי פעילות ושיפור NF-κB מעניק עמידות לאפופטוזיס הנגרם על ידי אור, תוך שמירה על פעילות גרעינית של Bcl-2 ביטוי יתר של חלבונים אנטי-אפופטוטיים כגון למודל חזק לניתוח מסלולים מולקולריים העומדים בבסיס ניוון הפוטורצפטורים. חשוב לציין כי קו 661W הישרדות התאים. תכונות אלה הופכות את 661W מה שמדגיש את הצורך באימות קפדני בעת השימוש ,RGC-5 היה מעורב גם באירועים היסטוריים של זיהוי שגוי של קווי תאים, כולל זיהום צולב עם קו מספק פלטפורמה מאופיינת היטב של פוטורצפטורים קוניים עכבריים לחקר ניוון הרשתית, תגובות ללחץ חמצוני, תפקוד ריסי 661W במודל זה. בסך הכל, וטיפולים המכוונים להישרדות הקונוסים.

Tissue	עין, רשתית
Metastatic site	מיקום הגידול הראשוני (רשתית)

Applications

ביולוגיה של תאי הפוטורצפטורים הקוניים; ניוון הרשתית הנגרם על ידי אור; אפופטוזיס כתוצאה ממתח חמצוני; ביולוגיה של הריסים בתאי הפוטורצפטורים; ומסלול הקספאז; הערכת תרופות אופטלמולוגיות NF-κB-מודלים למחלות ניווניות של הרשתית; מחקרים על מסלול ה

Synonyms

- 661w
- 661 W

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Male
Growth properties	Adherent
GMO status	GMO-S1

GMO status details

GMO-S1: The 661W line was derived from a transgenic mouse expressing SV40 large T antigen under the IRBP promoter; this transgene drives photoreceptor-specific immortalization. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי קולטן אור קוני

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

Cell type	תאי הקונוס ברשתית
Doubling time	~24 שעות

IDENTIFIERS

Citation

661W (מספר קטלוגי Cytion 305889)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_6240

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.

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

Dissociation reagent	אקוטאז
Split ratio	1 עד 5
Seeding density	1 עד 3 × 10^4 תאים/סמ"ר
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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	10% + מלא גידול במדיום משתמשים אנו קירור, בקירור לשימור במדיום כמדיום DMSO נאותה חיוניות על להבטיח כדי. לאחר ההפשרה.

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.

DONOR

Donor age	גיל לא צוין

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

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

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