HEYA8

305452

GENERAL INFORMATION

Description

הוא מודל מאופיין היטב של סרטן השחלה האנושי, שהוקם במקור מתא של חולה עם ציסטאדנוקרצינומה פפילרית. קו תאים זה בולט HEYA8 קו התאים במיוחד בצמיחתו האגרסיבית ובפוטנציאל הגרורתי שלו, והוא משמש בדרך כלל במחקרים העוסקים בפתופיזיולוגיה של סרטן השחלה ובמחקרים טיפוליים. פועל כגורם גדילה אוטוקריני, המגביר את IL-8. כימוקין הקשור להתקדמות הסרטן (IL-8), נחקרו בהרחבה בהקשר לביטוי של אינטרלוקין-8 HEYA8 תאי מתואמות עם צמיחה מוגברת של הגידול וצפיפות IL-8 השגשוג, את היווצרות כלי הדם ואת יכולת הפלישה של הגידול. יש לציין כי רמות גבוהות של ביטוי יכול להגביר באופן משמעותי את התרבות IL-8 הוכיחו כי ביטוי מוגבר של IL-8 טרנספקציות ניסיוניות עם וקטורי .HEYA8 מיקרו-כלי דם גבוהה בתאי הגידול, בעוד נוגדנים מנטרלים מפחיתים צמיחה זו.
בתאים אלה, בתיווך IL-8 שימשו גם לחקר התגובה של סרטן השחלה לתנאי לחץ שונים, כגון היפוקסיה. היפוקסיה מפעילה ביטוי-יתר של HEYA8 תאי מה שתורם ,AP-1 ו-NF-κB באמצעות גורמים כגון IL-8-הפעלת מסלולים אלה מגבירה את שעתוק גן ה .PI3K/Akt ו-p38 MAPK מסלולים הכוללים את ה PI3K ו-p38-להתאמת הגידול לסביבות דלות חמצן ותומך בהישרדותו ובפוטנציאל הגרורתי שלו. כתוצאה מכך, נבדקים מעכבים המכוונים למסלולי ולהאטת התקדמות הגידול HEYA8 כאסטרטגיות פוטנציאליות למיתון המאפיינים האגרסיביים של תאי MAPK.

Tissue	שחלה
Disease	אדנוקרצינומה סרוזית בשחלה בדרגה גבוהה

Synonyms

- HEY-A8
- Hey-A8
- Hey A8
- HEYA8
- HeyA8
- Heya8

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

IDENTIFIERS

Citation

HEYA8 (מספר קטלוג Cytion 305452)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_8878

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM גלוטמין יציב, w: 2.0 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי של Cytion 820700a)

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

הוסף לתווך 10% FBS

Dissociation reagent	אקוטאז
Seeding density	1–3*10^4/ס"מ

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.

DONOR

Donor age	לא צוין
Ethnicity	קווקזי

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.

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

Warranty

ב-Cytion, אנו עומדים מאחורי האיכות והכדאיות של המוצרים שלנו.
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