A498 תאים

300113

תאי A498 הם קו תאים של קרצינומה של תאי כליה אנושיים, שמקורם ברקמת הכליה של גבר לבן בן 58. תאים אלה משמשים רבות במחקרים הקשורים לסרטן הכליה, במיוחד לחקר קרצינומה של תאי כליה שקופים, שהוא הסוג הנפוץ ביותר של סרטן הכליה בקרב מבוגרים.
תאי A498 מאופיין במורפולוגיה דמוית אפיתל ומהווה מודל חשוב לחקר המנגנונים המולקולריים והתאיים של קרצינוגנזה בכליות. תאים אלה מציגים מספר מאפיינים האופייניים לסרטן הכליה, כולל שינויים בביטוי של גנים המעורבים בוויסות מחזור התא, אפופטוזיס ואנגיוגנזה.
תאי A498 משמשים במיוחד לבחינת המסלולים המטבוליים המשתנים בסרטן הכליה, מכיוון שהם מציגים פרופיל מטבולי מובהק הכולל שינויים במטבוליזם של שומנים וגלוקוז. תכונה זו הופכת אותם למתאימים למחקרים הממוקדים במטבוליזם, הבוחנים כיצד שינוי במסלולים המטבוליים יכול לעכב את צמיחת הגידול.
תאי A498 משמשים במחקרי גילוי תרופות וטוקסיקולוגיה לבחינת היעילות של חומרים כימותרפיים חדשים וטיפולים ממוקדים. הם משמשים גם כן, תאי A498 יתר על כן, לחקר התגובה של תאי סרטן הכליה לתנאים היפוקסיים – מאפיין נפוץ של גידולים מוצקים המשפיע באופן משמעותי על התנהגות הגידול ותגובתו לטיפול.
תאי A498 משמש ככלי חיוני במחקר סרטן הכליה, ומקל על פיתוח אסטרטגיות טיפוליות יעילות יותר ומשפר את הבנתנו את הביולוגיה של סרטן הכליה בסך הכל, קו התאים.

GENERAL INFORMATION

Description

תאי A498 הם קו תאים של קרצינומה של תאי כליה אנושיים, שמקורם ברקמת הכליה של גבר לבן בן 58. תאים אלה משמשים רבות במחקרים הקשורים לסרטן הכליה, במיוחד לחקר קרצינומה של תאי כליה שקופים, שהוא הסוג הנפוץ ביותר של סרטן הכליה בקרב מבוגרים.
תאי A498 מאופיין במורפולוגיה דמוית אפיתל ומהווה מודל חשוב לחקר המנגנונים המולקולריים והתאיים של קרצינוגנזה בכליות. תאים אלה מציגים מספר מאפיינים האופייניים לסרטן הכליה, כולל שינויים בביטוי של גנים המעורבים בוויסות מחזור התא, אפופטוזיס ואנגיוגנזה.
תאי A498 משמשים במיוחד לבחינת המסלולים המטבוליים המשתנים בסרטן הכליה, מכיוון שהם מציגים פרופיל מטבולי מובהק הכולל שינויים במטבוליזם של שומנים וגלוקוז. תכונה זו הופכת אותם למתאימים למחקרים הממוקדים במטבוליזם, הבוחנים כיצד שינוי במסלולים המטבוליים יכול לעכב את צמיחת הגידול.
תאי A498 משמשים במחקרי גילוי תרופות וטוקסיקולוגיה לבחינת היעילות של חומרים כימותרפיים חדשים וטיפולים ממוקדים. הם משמשים גם כן, תאי A498 יתר על כן, לחקר התגובה של תאי סרטן הכליה לתנאים היפוקסיים – מאפיין נפוץ של גידולים מוצקים המשפיע באופן משמעותי על התנהגות הגידול ותגובתו לטיפול.
תאי A498 משמש ככלי חיוני במחקר סרטן הכליה, ומקל על פיתוח אסטרטגיות טיפוליות יעילות יותר ומשפר את הבנתנו את הביולוגיה של סרטן הכליה בסך הכל, קו התאים.

Tissue	כליה
Disease	קרצינומה של תאי הכליה

Synonyms

- A-498

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Tumourigenic	כן, בעכברים עירומים. יוצר קרצינומה בלתי מובחנת, ויוצר גם גידולים בעכברים שזה עתה נולדו שטופלו בסרום אנטי-תימוציט
Ploidy status	דו-מודאלי, טטרפלואידי
MSI status	יציב (MSS)

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

Doubling time	שעות 62

IDENTIFIERS

Citation

A498 (מספר קטלוגי Cytion 300113)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1056

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

PGM3, 1, PGM1, 1-2, ES-D, 2, Me-2, 1, AK-1, 1, GLO-1, 2, G6PD, B

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-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-T75. השאר את 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 xgלתמיסה, ואז סובב בצנטריפוגה ב-300 שכבר מכילות מדיום טרי.

Seeding density	1×10^4 תאים/סמ"ר יניבו שכבה חד-תאית מלוכדת תוך 4 ימים.
Fluid renewal	כל 3 ימים
Post-thaw recovery	10^4 x לאחר ההפשרה, צלחו את התאים ב-2 תאים/סמ"ר והניחו לתאים להתאושש מתהליך ההקפאה ולהידבק למשך 24 עד 48 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.

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

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	52 שנים
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.

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