תאי AsPC-1

300158

שמקורו בחולה בת 62 עם אדנוקרצינומה בלבלב וגרורות למספר איברים בבטן, הפך למודל מרכזי לחקר סרטן הלבלב, אחד מסוגי AsPC1, קו התאים הסרטן האגרסיביים והקטלניים ביותר. תאים אלה מפגינים רמת פולשנות גבוהה בהשוואה לקווי תאים אחרים של סרטן הלבלב, מה שהופך אותם לשימושיים במיוחד למחקרים על גרורות סרטניות ופולשנות גידולים.
תאי AsPC1 שימשו לחקר AsPC1 שימשו להבנת המסלולים המטבוליים המעורבים בסרטן הלבלב, כולל מטבוליזם של גלוטמין וגליצרופוספוליפידים. תאי AsPC1 בגרורות, מרכיב חיוני בביולוגיה של סרטן הלבלב (MMPs) תפקודן של מטאלופרוטאינזות מטריקס.
תאי AsPC1 שימשו גם להערכת היעילות של טיפולים כגון מעכב אנטי-מיטוטי ו HDAC AR-42-ומעכב STAT3 LTP-1, והוכיחו את הפוטנציאל של תרכובות אלה לדכא את צמיחת הגידול ולגרום לאפופטוזיס בקווי תאים של סרטן הלבלב.
איפשר לחוקרים לחקור את סרטן הלבלב בהקשר פיזיולוגי רלוונטי יותר, וסיפק תובנות חשובות על AsPC1 פיתוח מודלים של שתלים זרים באמצעות תאי התמרת תאי צינור הלבלב האנושיים הנורמליים לאדנוקרצינומות.
תאי AsPC1 ממשיכים להוות משאב חשוב לחקר המסלולים הטיפוליים הדו-ספציפיים והאנטיגנים התוך-תאיים הקשורים לסרטן הלבלב.

GENERAL INFORMATION

Description

שמקורו בחולה בת 62 עם אדנוקרצינומה בלבלב וגרורות למספר איברים בבטן, הפך למודל מרכזי לחקר סרטן הלבלב, אחד מסוגי AsPC1, קו התאים הסרטן האגרסיביים והקטלניים ביותר. תאים אלה מפגינים רמת פולשנות גבוהה בהשוואה לקווי תאים אחרים של סרטן הלבלב, מה שהופך אותם לשימושיים במיוחד למחקרים על גרורות סרטניות ופולשנות גידולים.
תאי AsPC1 שימשו לחקר AsPC1 שימשו להבנת המסלולים המטבוליים המעורבים בסרטן הלבלב, כולל מטבוליזם של גלוטמין וגליצרופוספוליפידים. תאי AsPC1 בגרורות, מרכיב חיוני בביולוגיה של סרטן הלבלב (MMPs) תפקודן של מטאלופרוטאינזות מטריקס.
תאי AsPC1 שימשו גם להערכת היעילות של טיפולים כגון מעכב אנטי-מיטוטי ו HDAC AR-42-ומעכב STAT3 LTP-1, והוכיחו את הפוטנציאל של תרכובות אלה לדכא את צמיחת הגידול ולגרום לאפופטוזיס בקווי תאים של סרטן הלבלב.
איפשר לחוקרים לחקור את סרטן הלבלב בהקשר פיזיולוגי רלוונטי יותר, וסיפק תובנות חשובות על AsPC1 פיתוח מודלים של שתלים זרים באמצעות תאי התמרת תאי צינור הלבלב האנושיים הנורמליים לאדנוקרצינומות.
תאי AsPC1 ממשיכים להוות משאב חשוב לחקר המסלולים הטיפוליים הדו-ספציפיים והאנטיגנים התוך-תאיים הקשורים לסרטן הלבלב.

Tissue	לבלב
Disease	אדנוקרצינומה
Metastatic site	מיימת

Synonyms

- AsPc-1
- Aspc-1
- ASPC-1
- As-PC1
- ASPC1
- AsPC1
- Aspc1
- AsPc1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

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

IDENTIFIERS

Citation

AsPC-1 (מספר קטלוגי Cytion 300158)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0152

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

תאי AsPC-1 נושאים מוטציה הומוזיגוטית ב-Kras 12 בקודון: GGT(Gly) >GAT(Asp)

Products

אנטיגן הקשור בלבלב האדם, אנטיגן ספציפי ללבלב האדם, מוקין (CEA), אנטיגן קרצינו-עוברי

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.

Supplements

10% FBS הוסף לתווך

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

Seeding density	2-אנו ממליצים לזרוע את התאים ב- 10^4 x תאים/סמ"ר.
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2

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.

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

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	שנים 62
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
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