CASP-1-1

305714

GENERAL INFORMATION

Description

שהוקמה מגידולים ראשוניים בערמונית CASP הוא מודל של תאי אפיתל בערמונית של עכבר, שהונדס גנטית, המהווה חלק מסדרת CASP-1-1 קו התאים התלויים באנדרוגנים בעכברים. תאים אלה הופקו באמצעות שיטות רקומבינציה רקמתית הכרוכות במזנכימה של הסינוס האורוגניטלי (UGM), מה שמאפשר היווצרות של צינורות הערמונית E-cadherin מבטאים סמנים אפיתליאליים כגון CASP-1-1 ובכך מאשש את זהותם האפיתלית. תאי in vivo, והיווצרות גידולים לאחר הזרקה אורתוטופית לבלוטות הערמונית של (in vitro) ומפגינים פוטנציאל טומורגני באמצעות צמיחה בלתי תלויה בקישור במבחנה עכברים. התאים הללו הונצחו והם יציבים בתרבית לטווח ארוך, לאחר שנשמרו במשך לפחות 30 מעברים.
מה שמשקף שינויים תפקודיים ,(p-Akt) מופעל Akt הטרוזיגוטי (+/−) ומראים רמות בינוניות של Pten מאופיינים במצב CASP-1-1 מבחינה גנטית, תאי מתבטא בתאים אלה הן ברמת השעתוק והן ברמת התרגום, וריצוף הגנום (AR) הנפוצים במודלים של סרטן הערמונית. קולטן האנדרוגן PI3K/Akt באיתות אינו תלוי באנדרוגנים, כלומר התרבותו אינה תלויה CASP-1-1, מסוג הבר AR עם זאת, למרות הביטוי של .AR-לא גילה מוטציות באזור הקוד של ה לשימושי במיוחד CASP-1-1 באנדרוגנים אקסוגניים, והוא אינו מפגין פעילות פרומוטור המגיבה לאנדרוגנים בתנאי בדיקה סטנדרטיים. דבר זה הופך את Pten/PI3K/Akt ו-AR לחקר המעבר מסרטן הערמונית התלוי באנדרוגנים לסרטן הערמונית שאינו תלוי באנדרוגנים, וכן לחקר תפקידם של מסלולי האיתות בהתקדמות זו.

Tissue	ערמונית
Disease	קרצינומה

Applications

מחקר הסרטן

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Unspecified
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	אפיתל
Cell type	תא אפיתל
Tumourigenic	כן

IDENTIFIERS

Citation

CASP-1-1 (מספר קטלוג Cytion 305714)

NCBI TaxID	10090

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

AR, Pten

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

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L גלוקוז, w: 2.5 mM L-גלוטמין, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM נתרן פירובט, w: 1.2 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי Cytion 820400a)

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

Supplements

10% הוסף לתווך 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 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	כדי להבטיח חיוניות נאותה DMSO כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא + 10% 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	עובר

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"">

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

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