AKR-2B

305739

GENERAL INFORMATION

Description

AKR טרנסגני בעל הגנים C57BL/6 בעכברים, שמקורו בעכבר (ESCC) הוא קו תאים סינגני של קרצינומה של תאי קשקש בוושט ED-L2-cyclin D1; בקו הגרמי, p53-של נגיף אפשטיין-בר; בשילוב עם חוסר ב ED-L2 מכוון לאפיתל הקשקשי של הפה והוושט באמצעות הפרומוטור D1 ביטוי הציקלין p53-/-. הדבר מוביל לקרצינוגנזה של הפה והוושט, שממנה הוקם קו התאים AKR.
תאי AKR מסוג C57BL/6 מתפתחים כשכבה חד-תאית של אפיתל דבק ויוצרים גידולים צדדיים ואורתוטופיים הניתנים לשחזור במארחים בעלי מערכת חיסונית תקינה. הקו נמצא בשימוש נרחב כמודל סינגני ובעל מערכת חיסונית תקינה של קרצינומה של תאי קשקש בוושט, לצורך הערכת כימותרפיה, הקרנות, נגיפים אונקוליטיים, אימונותרפיה ואימונולוגיה של הגידול, לרבות תאי דיכוי שמקורם במיאלואידים.
קו התאים AKR (אוניברסיטת פנסילבניה, פילדלפיה, פנסילבניה, ארה"ב) הוקם במעבדותיהם של הירושי נקגאווה ואניל ק. רוסטגי.

Tissue	ושט
Disease	קרצינומה של תאי קשקש בוושט

Applications

מודל עכברי סינגני בעל מערכת חיסונית תקינה של קרצינומה של תאי קשקש בוושט; בדיקות כימותרפיה, הקרנות ואימונותרפיה; אימונולוגיה של הגידול.

Synonyms

- AKR-ECa

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Unspecified
Growth properties	Adherent
GMO status	Non-GMO

GMO status details

No

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	אפיתל
Tumourigenic	כן; יוצר גידולים בעכברי C57BL/6 סינגניים

IDENTIFIERS

Citation

AKR (מספר קטלוג Cytion 305739)

NCBI TaxID	10090

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Oncogenes

EBV של נגיף ED-L2 המונע על ידי הפרומוטור Cyclin D1 (CCND1) טרנסגן של

Mutational profile

p53 (Trp53) נוקאאוט הומוזיגוטי של

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, גלוטמין-L משקל: 4.5 גרם/ליטר גלוקוז, משקל: 4 מ"מ

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

Supplements

סרום עגלי 10%

Subculturing

בריכוז של 0.05%; יש לזרוע ביחס של 1:5 עד 1:10 EDTA/יש לבצע מעבר תאים כאשר צפיפות התאים היא כ-80% באמצעות טריפסין.

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.

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

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

PRODUCT DETAILS

Composition table

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