MA-891

305581

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים של קרצינומה של בלוטת החלב בעכברים, בעל יכולת גרורתית גבוהה, שהופק מגידול ספונטני בבלוטת החלב של עכבר ונבחר בשל MA-891 התנהגותו הגרורתית האגרסיבית. הקו גדל כשכבה חד-תאית דבקה ומסווג כקו תאים סרטני סינגני, התואם למארחים עכבריים בעלי מערכת חיסון תקינה, מייצג וריאנט בעל יכולת גרורתית גבוהה, MA-891. של צמיחת קרצינומה של בלוטת החלב, גרורות ואינטראקציה חיסונית in vivo מה שמאפשר מחקרים שנבחר בשל נטייתו להתפשט לאיברים מרוחקים, ובפרט לריאות.

מתאים למחקר על קרצינומה של השד בעכברים, כולל מחקרים על הביולוגיה של תהליך הגרורות, פלישה, אנגיוגנזה, אינטראקציות בין הגידול MA-891 למערכת החיסון, והערכה פרה-קלינית של חומרים נוגדי-גרורות ונוגדי-גידולים. מקורו הסינגני מאפשר בדיקת גישות אימונוטרפיה במאכסנים בעלי מערכת חיסונית תקינה, לרבות הערכת מעכבי נקודות בקרה ופיתוח חיסונים נגד סרטן. הפוטנציאל הגרורתי הגבוה הופך אותו למודל שימושי לחקר אסטרטגיות למניעת גרורות ולביולוגיה של סרטן השד האגרסיבי.

Tissue	בלוטת חלב
Disease	קרצינומה
Metastatic site	גרורתי (פוטנציאל גרורתי גבוה; בעיקר לריאות)

Applications

מחקר על קרצינומה של בלוטת החלב בעכברים; ביולוגיה של גרורות; הערכת תרופות נגד גרורות; אימונותרפיה של גידולים סינגניים; אינטראקציה בין הגידול למערכת החיסון; מחקרים על חיסונים נגד סרטן

Synonyms

- Mouse Mammary Carcinoma Highly Metastatic Cell Line

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Cell type	קו תאים סרטניים
Doubling time	כ-18 עד 24 שעות

IDENTIFIERS

Citation

MA-891 (מספר קטלוג Cytion 305581)

NCBI TaxID	10090

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

RPMI-1640 עם 10% FBS; 1% תמיסת פניצילין-סטרופטומיצין בריכוז של

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

Supplements

ו-1% פניצילין-סטרופטומיצין FBS יש להוסיף למדיום 10%

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

להניח באינקובטור למשך 8–10 דקות בטמפרטורת החדר, Accutase-ללא סידן ומגנזיום, לכסות ב PBS-יש להסיר את התרבית מהמדיום, לשטוף אותה ב-300 g×להחזיר את התאים לתמיסה במדיום, לסובב בצנטריפוגה ב למשך 3 דקות, לשפוך את הנוזל העליון, ולשתול מחדש במדיום טרי.

Split ratio	1 עד 5
Seeding density	10^4 × 3 עד 1 תאים/סמ"ר
Fluid renewal	כל 2-3 ימים

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

Freeze medium	כדי להבטיח DMSO + 10% (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	גיל לא צוין
Ethnicity	לא צוין

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