MH-3924A

500286

GENERAL INFORMATION

Description

של חולדת מוריס, המשמש לעתים קרובות במחקרים לחקר קרצינומה Aהוא מודל מאופיין היטב, שמקורו בהפטומה MH3924A 3924 קו התאים הפטוצלולרית (HCC). ידועים במיוחד MH3924A גרורות ותגובות טיפוליות. תאי HCC, תאים אלה שימשו רבות לחקר המנגנונים העומדים בבסיס צמיחת ביכולת השגשוג החזקה שלהם וביכולתם לפלוש לרקמות הסובבות, מה שהופך אותם למודל מתאים במבחנה ובחיים לחקר התקדמות הסרטן וטיפולים אפשריים.

יכולה להיות מושפעת באופן משמעותי מגורמים שונים. לדוגמה, טיפול בתרופה MH3924A מחקרים הראו כי התרבותם ופולשנותם של תאי הוכח כמקדמת את התרבותם של תאים אלה, משפרת את פוטנציאל הפולשנות שלהם ומגדילה את הביטוי של (FK506) האימונוסופרסיבית טקרולימוס על תאים אלה מדגישה את הפוטנציאל שלו להחמיר FK506 השפעת SDF-1α. והליגנד שלה CXCR4 מולקולות מרכזיות המעורבות בגרורות, כגון את התקדמות הסרטן, במיוחד בהקשר של דיכוי חיסוני לאחר השתלה, שבו השימוש בו נפוץ למניעת דחיית איברים, אך עלול לקדם בטעות את צמיחת הגידול.

מה שמשפר משמעותית את יכולת ספיגת היוד שלהם. שינוי עברו שינוי גנטי כדי לבטא את הסימפורטר נתרן/יודיד אנושי MH3924A בנוסף, תאי (hNIS), עם זאת, HCC-זה הקל על השימוש בתאים אלה במחקרים על טיפול ביוד רדיואקטיבי, וסיפק תובנות לגבי היישום הפוטנציאלי של טיפול גנטי לטיפול ב למרות הספיגה המוגברת, הזרימה המהירה של יוד מהתאים מצביעה על כך שיש צורך בשינויים נוספים או בטיפולים משולבים כדי לשמור על נותר מודל מרכזי במחקר הסרטן הבסיסי והיישומי, במיוחד במחקר MH3924A הרדיואקטיביות בתוך תאי הגידול לצורך טיפול יעיל. לפיכך, קו התאים ואסטרטגיות טיפוליות HCC הבסיס המולקולרי של.

Tissue	כבד
Disease	קרצינומה הפטוצלולרית

Synonyms

- MH 3924A
- MH3924A
- MH-3924 A
- MH 3924 A
- 3924A
- Morris hepatoma 3924A
- MH-3924
- MH3924
- MH 3924

CLASSIFICATION

Organism	Rat
Sex	Unspecified
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Tumourigenic	כן, ב-ACI-rat
Doubling time	עד 35 שעות 25

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

MH-3924A (מספר קטלוגי Cytion 500286)

NCBI TaxID	10116
Cellosaurus	CVCL_5799

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Viruses

תוצאת בדיקת RAP שלילית באמצעות PCR עבור: אדנווירוס FL, אדנו-וירוס K87, נגיף החולדה הנטאווירוס, נגיף Kilham, נגיף Lmyfocytair choriomeningitis, נגיף Mycoplasma pulmonis / נגיף קורונה בעכברים, נגיף דלקת ריאות בעכברים, נגיף Sialoacryoadenitis, נגיף Parvo בעכברים, נגיף Reovirus סוג 3, נגיף Sendai, נגיף Theiler-s encephalomyelitis, נגיף Toolan-s H-1.

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, w: 4.5 g/L גלוקוז, w: 4 mM L-גלוטמין, w: 3.7 g/L NaHCO3, w: 1.0 mM נתרן פירובט (מספר קטלוגי Cytion 820300a)

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

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

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 בצלחות תרבית תאים 2 xT25. התאים יתאוששו תוך 24 עד 48 שעות. שכבר מכילות מדיום טרי.

Seeding density	2×10^4 תאים/סמ"ר
Fluid renewal	כל 3 עד 5 ימים
Post-thaw recovery	התחל את התרבית באמצעות תוכן המבחנה הקריוגנית במלואו בצלחות תרבית תאים 2 xT25. התאים יתאוששו תוך 24 עד 48 שעות.

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 -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

Breed / subspecies	ACI
Donor age	16 חודשים

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.

Disclaimer

התאים שלנו מיועדים אך ורק למטרות מחקר במעבדה במבחנה, ואינם מיועדים לשימוש קליני או אבחוני, ולא מיועדים לטיפול בבני אדם או לשימוש וטרינרי. על המשתמשים להקפיד על כל ההנחיות והתקנות החלות על טיפול ושימוש בתאים אלה בסביבת מחקר.

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