MS751

305115

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים סרטני של קרצינומה צוואר הרחם האנושי, המבודד מרחם של חולה עם קרצינומה אפידרמואידית. התאים הושגו במקור מבלוטת MS751 כאשר הם מושתלים בעכברים עירומים. האופי הסרטני והגרורתי של תאי (III דרגה) לימפה גרורתית, והם יוצרים קרצינומה אפידרמואידית מובחנת גרוע הופך אותם למודל חשוב לחקר התהליכים המעורבים בגרורות סרטן צוואר הרחם ובהתקדמות הגידול. תאים אלה שימושיים במיוחד לחקר המעבר MS751 מאפיתל למזנכימלי (EMT), פלישה וגרורות, במיוחד בהקשר של קרצינומה מובחנת גרוע.
במקור דווח כי התאים מכילים .(HPV) היא נוכחות רצפים של נגיף הפפילומה האנושי MS751 אחת התכונות המולקולריות המרכזיות של HPV-18, אך החלבונים .poly(A)+-RNA-המתבטאים כ E6/E7, במיוחד מאזור HPV-45, מכילים רצפים חלקיים של MS751 מחקרים עדכניים יותר הראו כי תאי בהתאמה, המקדמים חלוקה בלתי מבוקרת של תאים ותורמים, p53 ו-Rb ידועים בתפקידם בשיבוש תפקודי מדכאי הגידול של E6 ו-E7 האונקוגניים ובמיוחד לחקר האופן שבו ,HPV-לרלוונטי ביותר למחקרים על סרטן צוואר הרחם הקשור ל MS751 לאונקוגנזה. נוכחות רצפים נגיפיים אלה הופכת את תורם לממאירות של תאי צוואר הרחם HPV-45.
מציגים מורפולוגיה אפיתלית, המאפיינת קווי תאים רבים של סרטן צוואר הרחם. הם נמצאים בשימוש נרחב במחקר על המנגנונים MS751 תאי כמו גם לגילוי תרופות וסינון טיפולי. לאור מקורם הגרורתי ונוכחות רצפים של ,HPV המולקולריים העומדים בבסיס קרצינוגנזה בתיווך HPV, MS751 מספק מודל חיוני לחקר התקדמות סרטן צוואר הרחם ולבחינת אסטרטגיות טיפוליות המכוונות הן למסלולים נגיפיים והן למסלולים הקשורים לגידול.

Tissue	צוואר הרחם
Disease	קרצינומה של תאי קשקש בצוואר הרחם הקשורה לנגיף הפפילומה האנושי
Metastatic site	בלוטת לימפה

Synonyms

- MS-751
- MS 751

CLASSIFICATION

Organism	Human
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	אפיתל
Tumourigenic	כן, בעכברים עירומים, נוצר קרצינומה אפידרמואידית מובחנת גרוע (III דרגה).

IDENTIFIERS

Citation

MS751 (מספר קטלוג Cytion 305115)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_4996

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

סוג דם AB, Rh□

Viruses

HPV18, HPV45

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (מספר קטלוגי Cytion 820100a)

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

Supplements

נתרן פירובט 1.0 ו-mM NEAA 1% ,FBS הוסף לתמיסה 10%

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.

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.

Freeze medium	כדי להבטיח 10% DMSO + (FBS כולל) כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא הכולל חומרים אוסמו- (מספר קטלוגי Cytion 800100), חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, או CM-1 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.

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

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 47

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, Cytion-ב.
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