תאי DMS-79

300164

הוא קו תאים של סרטן ריאות אנושי שמקורו בקרצינומה של תאים קטנים בריאות. תאים אלה מציגים פנוטיפ נוירואנדוקריני קלאסי, האופייני DMS-79 לסרטן ריאות של תאים קטנים. פנוטיפ זה הוא משמעותי מכיוון שהוא מרמז על תועלת פוטנציאלית בחקר מסלולי איתות נוירואנדוקריניים, החיוניים נמצא בשימוש נרחב במחקר להבנת הביולוגיה המולקולרית של סרטן ריאות, במיוחד בהקשר DMS-79 להתפתחות ולהתקדמות של סרטן ריאות. קו התאים של התפתחות גידולים, התרבות תאים ואפופטוזיס.

על התנהגות הגידול ותגובתו לטיפולים. in vivo מה שהופך אותו למודל מצוין למחקרים in vivo, קו התאים ידוע בצמיחתו האגרסיבית ובסרטניותו הגבוהה משמשים גם ככלי שימושי לבדיקות פרמקולוגיות ופיתוח תרופות, ומספקים תובנות לגבי התגובות התאיות לסוכנים כימותרפיים שונים. DMS-79 תאי בנוסף, תאים אלה היו מכריעים במחקר מאפייני תאי גזע סרטניים ומנגנוני גרורות בקרצינומה של תאים קטנים בריאות. השימוש הנרחב הזה מדגיש את במחקר הסרטן, במיוחד בטיפולים המכוונים לסרטן אגרסיבי וקשה לטיפול כמו קרצינומה של תאים קטנים בריאות DMS-79 חשיבותו של.

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים של סרטן ריאות אנושי שמקורו בקרצינומה של תאים קטנים בריאות. תאים אלה מציגים פנוטיפ נוירואנדוקריני קלאסי, האופייני DMS-79 לסרטן ריאות של תאים קטנים. פנוטיפ זה הוא משמעותי מכיוון שהוא מרמז על תועלת פוטנציאלית בחקר מסלולי איתות נוירואנדוקריניים, החיוניים נמצא בשימוש נרחב במחקר להבנת הביולוגיה המולקולרית של סרטן ריאות, במיוחד בהקשר DMS-79 להתפתחות ולהתקדמות של סרטן ריאות. קו התאים של התפתחות גידולים, התרבות תאים ואפופטוזיס.

על התנהגות הגידול ותגובתו לטיפולים. in vivo מה שהופך אותו למודל מצוין למחקרים in vivo, קו התאים ידוע בצמיחתו האגרסיבית ובסרטניותו הגבוהה משמשים גם ככלי שימושי לבדיקות פרמקולוגיות ופיתוח תרופות, ומספקים תובנות לגבי התגובות התאיות לסוכנים כימותרפיים שונים. DMS-79 תאי בנוסף, תאים אלה היו מכריעים במחקר מאפייני תאי גזע סרטניים ומנגנוני גרורות בקרצינומה של תאים קטנים בריאות. השימוש הנרחב הזה מדגיש את במחקר הסרטן, במיוחד בטיפולים המכוונים לסרטן אגרסיבי וקשה לטיפול כמו קרצינומה של תאים קטנים בריאות DMS-79 חשיבותו של.

Tissue	ריאה
Disease	קרצינומה, הנגרמת על ידי אזאזרן
Metastatic site	הצטברות נוזלים בחלל הצדר

Synonyms

- DMS 79
- DMS79

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Tumourigenic	כן, בעכברים עירומים
Doubling time	96 שעות

IDENTIFIERS

Citation

DMS-79 (מספר קטלוגי Cytion 300164)

NCBI TaxID	9606

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

Cellosaurus	CVCL_1178

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

פקטור גדילה אפידרמלי (EGF)

Antigen expression

Leu 7, My23, HLA 1 סוג, HLA 2 סוג

Oncogenes

C-myc +, N-myc +, c-raf-1 +, Ha-ras +, Ki-ras +, N-ras +, v-fes -, v-fms -

Products

בומבסין, קלציטונין, קורטיקוטרופין, בטא אנדורפין, 17 בטא אסטרדיול, ליפוטרופין, אוקסיטוצין, הורמון אדרנוקורטיקוטרופי (ACTH), אדרנוקורטיקוטרופין
נוירופיזין (OT-NP), פרתירומון, תגובתיות חיסונית דמוית סומטוסטטין (SRIF)

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM גלוטמין יציב, w: 2.0 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי של Cytion 820700a)

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

Supplements

HEPES מנוטרל בחום, הוסף 2.5 גרם/ליטר גלוקוז ו-10 מ"מ FBS הוסף לתמיסה 10%

Subculturing

פעם או פעמיים בשבוע הוסף 5 מ"ל של תרבית תאים טרייה, ברגע שתרבית התאים הופכת לחומצית. בצע תרבית משנה ברגע שנצפים אשכולות גדולים דגיר בטמפרטורה של 37. Accutase ללא סידן/מגנזיום והוספת 3-5 מ"ל PBS מאוד. הפרד את האשכולות על ידי איסוף התאים, שטיפה אחת באמצעות מעלות צלזיוס למשך 10 דקות. אסוף את התאים לאחר צנטריפוגה, השב אותם לתמיסת תרבית תאים טרייה וספור אותם. התחל את התרבית ב-2-4 x 10^4 תאים/מ"ל.

Seeding density	2 4 עד x 10^4 תאים/סמ"ר
Fluid renewal	2 עד 3 פעמים בשבוע
Post-thaw recovery	לאחר ההפשרה, יש לאפשר לתאים להתאושש מתהליך ההקפאה למשך 24 שעות לפחות.

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- ,(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

Donor age	65 שנים
Ethnicity	קווקזי

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"">

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