MFE-280

305587

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים של אדנוקרצינומה של רירית הרחם שמקורו בבני אדם, המייצג באופן ספציפי קרצינומה של רירית הרחם בדרגת בידול MFE-280 קו התאים נמוכה (דרגה 3). קו תאים זה נמצא בשימוש נרחב במחקר סרטן גינקולוגי כדי לדמות את התנהגותם של סוגי סרטן רירית הרחם האגרסיביים, ובפרט אלה דבר המבדיל אותם מקווי ,(ER) מפגינים ביטוי נמוך או בלתי ניתן לזיהוי של איזופורמים של קולטן האסטרוגן MFE-280 הקשורים לפרוגנוזה גרועה. תאי בהתקדמות ER-תכונה זו הופכת אותם למודל אידיאלי לחקר מנגנונים בלתי תלויים ב .Ishikawa תאים של סרטן רירית הרחם הפחות אגרסיביים, כגון תאי סרטן רירית הרחם.

שימשו MFE-280 תאים אלה משמשים לחקר תפקידם של מסלולים מולקולריים ותאיים המעורבים בהתפשטות הסרטן, בפלישה ובגרורות. לדוגמה, תאי (EMT) להערכת השפעותיו של לפטין, הורמון הקשור להשמנת יתר, המהווה גורם סיכון משמעותי לסרטן רירית הרחם. לפטין מקדם מעבר אפיתל-מזנכימלי דבר המדגיש את חשיבותו בפתוגנזה של סרטן רירית ,JAK2/STAT3 באמצעות הפעלת מסלול האיתות MFE-280 ומגביר את ההתפשטות והפלישה בתאי מה ,MFE-280 הוכיחו יעילות בהפחתת הפוטנציאל הפולשני של תאי (AQP1) הרחם. בנוסף, מעכבים פרמקולוגיים המכוונים לערוצי יונים מסוג אקווופורין-1 שמדגיש גישות טיפוליות פוטנציאליות לסוגי סרטן רירית הרחם האגרסיביים.

שהוכחו כמפחיתים באופן ,GW3965 כגון ,(LXR) של הכבד X נבדקו גם אגוניסטים סלקטיביים לקולטן MFE-280 במחקר הטיפולי המשתמש בתאי משמעותי את התרבותם של תאים אלה. דבר זה עולה בקנה אחד עם התועלת שבהם בזיהוי מטרות תרופתיות חדשות ובהערכת תרכובות טיפוליות ממשיך להוות משאב יקר ערך לניתוח המנגנונים העומדים בבסיס סרטן רירית MFE-280 המיועדות לסרטן רירית הרחם מתקדם ועמיד לטיפול. קו התאים הרחם האגרסיבי ולקידום אסטרטגיות טיפוליות.

Tissue	רירית הרחם
Disease	אדנוקרצינומה

Synonyms

- MFE 280
- MFE280

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Tumourigenic	כן, בעכברים עירומים

IDENTIFIERS

Citation

MFE-280 (מספר קטלוג Cytion 305587)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1405

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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

פרוגסטרון

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

45% RPMI 1640 + 45% MEM (עם מלחי ארל)

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

Supplements

10% FBS יש להוסיף למדיום, 1% ITS (0.625 מיקרוגרם/מ"ל טרנספרין אנושי, 0.625 מ"ג/מ"ל אינסולין אנושי, 0.625 מ"ג/מ"ל שעבר אינאקטיבציה בחום, 125 מ"ג/מ"ל חומצה לינולאית, 0.535 מ"ג/מ"ל סלניט נתרן, 2-1 מ"מ (BSA גלוטמין-L ו-

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

T75, ועבור בקבוקי PBS, השתמש ב-3-5 מ"ל 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 TrypLE Express, השתמש ב-5-10 מ"ל. לאחר מכן, כסה את התאים לחלוטין ב-T75.
השאר את התאים באינקובציה בטמפרטורת החדר למשך 8-10 דקות כדי לנתק אותם. לאחר האינקובציה, ערבב בעדינות את התאים עם 10 מ"ל של מדיום למשך 3 דקות. השלך את הנוזל העליון, החזר את התאים לתמיסה במדיום טרי והעבר אותם לתמיסה, ואז סובב בצנטריפוגה ב-300xg כדי להחזיר אותם לצלחות חדשות שכבר מכילות מדיום טרי.

Fluid renewal	עד 2 פעמים בשבוע 1

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

שיטות 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 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.

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

DONOR

Donor age	שנים 77
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, Cytion-ב.
אנו מבטיחים שתאינו יהיו קיימים בתחילת התרבית למשך
יום לאחר המשלוח מהמתקנים שלנו 60.
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

PRODUCT DETAILS

Composition table