תאי ME-180

300196

הוא קו תאים אפיתל שנוצר מקרצינומה של תאי קשקש פולשנית ביותר, אשר בודדה במקור מגרורה של קרצינומה צוואר הרחם באשה ME-180 קו התאים לבנה בת 66. הקרצינומה התאפיינה באשכולות תאים לא סדירים ללא קרטיניזציה משמעותית ונמק מינימלי. קו תאים זה משמעותי במיוחד למחקר הסרטן, הם תאים ME-180 במיוחד במחקרים העוסקים בסרטן צוואר הרחם ובצורות אחרות של קרצינומה של תאי קשקש, בשל מקורו ואופיו האגרסיבי. תאי סרטניים והוכח כי הם יוצרים קרצינומות אפידרמואידיות מובחנות היטב כאשר מושתלים בעכברים עירומים.

מספר תכונות ייחודיות, כולל קריוטיפ הטרופלואידי עם מצב תת-טריפלואידי, המעיד על סידור כרומוזומלי לא יציב. התאים מציגים ME-180 לתאי מורפולוגיה אפיתלית טיפוסית עם דסמוזומים וטנופיברילים רבים, ואינם מציגים עיכוב מגע, מה שמוביל לעיתים קרובות לצמיחה בשכבות בתרבית. צמיחת מה שהופך אותו לשימושי במחקרים הבוחנים את ההשפעות של ציטוקינים דלקתיים על (TNF אלפא) קו התאים מעוכבת על ידי גורם נמק הגידול אלפא מה שיכול ,HPV-18-בהשוואה ל HPV-68-עם הומולוגיה גבוהה יותר ל (HPV) של נגיף הפפילומה האנושי DNA מכילים ME-180 תאי גידול. בנוסף, תאי להיות רלוונטי למחקרים על קרצינוגנזה הקשורה ל HPV.

הם גם בעלי ערך במחקר מחלות זיהומיות בשל רגישותם לנגיפים שונים. קו התאים שימש לחקר האינטראקציה עם מספר נגיפים, כולל נגיפי ME-180 תאי הראו יכולת ליצור זיהומים מתמשכים עם כמה מיקסו-וירוסים, מה שהופך אותם למודל שימושי לחקר רדמת נגיפית ME-180 שפעת ומיקסו-וירוסים. תאי ME-180 והשפעות ארוכות טווח של זיהום נגיפי על תאי סרטן. השילוב בין מקורם הסרטני, רגישותם לנגיפים ומאפייני הצמיחה הספציפיים שלהם, הופך את לכלי רב-תכליתי במחקר אונקולוגי ווירולוגי.

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים אפיתל שנוצר מקרצינומה של תאי קשקש פולשנית ביותר, אשר בודדה במקור מגרורה של קרצינומה צוואר הרחם באשה ME-180 קו התאים לבנה בת 66. הקרצינומה התאפיינה באשכולות תאים לא סדירים ללא קרטיניזציה משמעותית ונמק מינימלי. קו תאים זה משמעותי במיוחד למחקר הסרטן, הם תאים ME-180 במיוחד במחקרים העוסקים בסרטן צוואר הרחם ובצורות אחרות של קרצינומה של תאי קשקש, בשל מקורו ואופיו האגרסיבי. תאי סרטניים והוכח כי הם יוצרים קרצינומות אפידרמואידיות מובחנות היטב כאשר מושתלים בעכברים עירומים.

מספר תכונות ייחודיות, כולל קריוטיפ הטרופלואידי עם מצב תת-טריפלואידי, המעיד על סידור כרומוזומלי לא יציב. התאים מציגים ME-180 לתאי מורפולוגיה אפיתלית טיפוסית עם דסמוזומים וטנופיברילים רבים, ואינם מציגים עיכוב מגע, מה שמוביל לעיתים קרובות לצמיחה בשכבות בתרבית. צמיחת מה שהופך אותו לשימושי במחקרים הבוחנים את ההשפעות של ציטוקינים דלקתיים על (TNF אלפא) קו התאים מעוכבת על ידי גורם נמק הגידול אלפא מה שיכול ,HPV-18-בהשוואה ל HPV-68-עם הומולוגיה גבוהה יותר ל (HPV) של נגיף הפפילומה האנושי DNA מכילים ME-180 תאי גידול. בנוסף, תאי להיות רלוונטי למחקרים על קרצינוגנזה הקשורה ל HPV.

הם גם בעלי ערך במחקר מחלות זיהומיות בשל רגישותם לנגיפים שונים. קו התאים שימש לחקר האינטראקציה עם מספר נגיפים, כולל נגיפי ME-180 תאי הראו יכולת ליצור זיהומים מתמשכים עם כמה מיקסו-וירוסים, מה שהופך אותם למודל שימושי לחקר רדמת נגיפית ME-180 שפעת ומיקסו-וירוסים. תאי ME-180 והשפעות ארוכות טווח של זיהום נגיפי על תאי סרטן. השילוב בין מקורם הסרטני, רגישותם לנגיפים ומאפייני הצמיחה הספציפיים שלהם, הופך את לכלי רב-תכליתי במחקר אונקולוגי ווירולוגי.

Tissue	רחם, צוואר הרחם
Disease	קרצינומה אפידרמואידית
Metastatic site	אומנטום

Synonyms

- Me-180
- ME 180
- ME180

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	2

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

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Cell type	אפיתל

IDENTIFIERS

Citation

ME-180 (מספר קטלוגי Cytion 300196)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1401

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Viruses

חיובי ל-HPV68

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

McCoys 5a, w: 3.0 g/L גלוקוז, w: יציב גלוטמין, w: 2.0 mM נתרן פירובט, w: 2.2 g/L NaHCO3 (מספר פריט Cytion 820200a)

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 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-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 xgלתמיסה, ואז סובב בצנטריפוגה ב-300 שכבר מכילות מדיום טרי.

Seeding density	1 x 10^4 תאים/סמ"ר
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2
Post-thaw recovery	תאים/סמ"ר והניח לתאים להתאושש מתהליך ההקפאה x 10^4 לאחר ההפשרה, צלחת את התאים ב-5 ולהידבק 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	66 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

ב-Cytion, אנו עומדים מאחורי האיכות והכדאיות של המוצרים שלנו.
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