SUM149PT

300609

GENERAL INFORMATION

Description

מאופיין בהתקדמות מהירה, IBC. בבני אדם, המהווה תת-סוג אגרסיבי של סרטן השד (IBC) נגזר מקרצינומה דלקתית של השד SUM149PT קו התאים (PR) קולטן פרוגסטרון, (ER) ללא ביטוי של קולטן אסטרוגן, (TNBC) מסווגים כסרטן שד שלילי משולש SUM149PT גרורות מוקדמות ופרוגנוזה גרועה. תאי HER2, וקולטן במקום זאת, הטיפול בסרטן מסוג זה HER2. מה שהופך אותם ללא מגיבים לטיפולים ממוקדים נפוצים כמו טיפולים אנדוקריניים או מעכבי כולל בדרך כלל כימותרפיה ציטוטוקסית, אם כי סוגי סרטן אלה מפתחים לעתים קרובות עמידות לאורך זמן.
מוטציה זו היא מחיקה של שינוי מסגרת הגורמת BRCA1. המובילה לאובדן תפקוד BRCA1, delTנושאים מוטציה SUM149PT 2288 חשוב לציין שתאי תורם BRCA1 אובדן BRCA1. ומקדמת חוסר יציבות גנומית, סימן היכר של סוגי סרטן עם מוטציה DNA-פוגעת בתיקון ה BRCA1, לסיום מוקדם של חלבון BRCA1 אובד ב-SUM149PT, לחוסר היציבות הכרומוזומלית המוגברת הנצפית ב BRCA1 המציג מספר רב של חריגות כרומוזומליות. בנוסף למוטציה, לוקוס SUM149PT, מה שמחמיר עוד יותר את ההשפעה על היציבות הגנומית.
כגון (CSC) העשירה בתכונות של תאי גזע סרטניים, CD44+/CD24-/Low מציגים תת-אוכלוסייה של תאי סרטן דמויי גזע SUM149PT באופן מפתיע, תאי עיכוב cyclin E/Cdk2. פלישה מוגברת, התפתחות גידולים ועמידות לכימותרפיה. תאים דמויי גזע אלה קשורים גם להגברת הצנטרוזום ולפעילות מוגברת של ומשחזר חלק מהרגישות לכימותרפיה, מה שמרמז כי אסטרטגיות טיפול משולבות CSC, מכוון באופן סלקטיבי לתת-אוכלוסייה זו של SUM149PT-ב Cdk2 עמיד לכימותרפיה IBC-וכימותרפיה קונבנציונלית עשויות להיות יעילות בטיפול ב Cdk2-המכוונות ל.

Tissue	שד
Disease	קרצינומה דלקתית של השד

Synonyms

- SUM-149PT
- SUM 149PT
- SUM149-PT
- SUM149
- SUM-149
- SUM 149
- 149 PT
- 149PT
- BrCL12

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent

CHARACTERISTICS

Morphology	אפיתל

IDENTIFIERS

Citation

SUM149PT (מספר קטלוגי Cytion 300609)

NCBI TaxID	9606

Cellosaurus	CVCL_3422

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

חיובי P53

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

Ham's F12, w: 1.0 mM גלוטמין יציב, w: 1.0 mM נתרן פירובט, w: 1.1 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי Cytion 820600a)

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

Supplements

FBS הוסף לתווך 10%

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

T75, PBS השתמש ב-3-5 מ"ל, T25 ללא סידן ומגנזיום. עבור בקבוקי PBS-הסר את המדיום הישן מהתאים הדבוקים ושטוף אותם ב ועבור בקבוקי 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 השאר את .T75 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

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 DMSO + 10% (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.

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	40 שנים

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