SW 1088

305879

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים שמקורו בגידול מוחי אנושי, שהוקם מביופסיה של גידול בקליפת המוח. הוא מסווג היסטולוגית כאסטרוציטומה ודווח SW1088 קו התאים יוצר גידולים מוצקים כאשר SW1088 לראשונה במחקר על קווי תאים אנושיים סרטניים המסוגלים ליצור גידולים בעכברים עירומים. בהקשר זה, הוכח כי הוא מוחדר תת-עורית למאכסנים חסרי חיסון, אם כי התפתחות הגידול דרשה תקופות חביון ארוכות יותר בהשוואה לקווי תאים גליובלסטומטיים אגרסיביים in vivo. יותר. הדבר מצביע על פנוטיפ פחות שגשוג או פחות אגרסיבי
מציגים מאפיינים התואמים למקור אסטרוציטי ומשמשים בדרך כלל במחקר נוירו-אונקולוגי למודל גליומות בדרגה נמוכה יותר. התאפיינותם SW1088 תאי משקפת מאפיינים ביולוגיים הרלוונטיים לפתולוגיה של U251 או U87MG בהשוואה למודלים של גליובלסטומה בדרגה גבוהה כגון in vivo-האיטית יותר ב תרם להבנת ההבדלים המולקולריים בין תת-סוגים של גליומות. עם זאת, תאים אלה עשויים SW1088 אסטרוציטומה. פרופיל גנומי וטרנסקריפטומי של שלא לשקף באופן מלא את הפנוטיפ של גליומה בדרגה גבוהה בשל התפשטותם הנמוכה יותר ויכולתם המופחתת ליצירת גידולים מהירה, מה שהופך אותם למודל מתאים יותר לחקר גליומות בשלב מוקדם יותר או פחות אגרסיביות.

Tissue	מוח
Disease	אסטרוציטומה

Synonyms

- SW-1088
- SW 1088

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	פיברובלסט
Tumourigenic	כן; כן, בעכברים עירומים

Karyotype

היפרטריפלואידי; מספר מודאלי = 72 עד 74. שיעור הפלואידיות הגבוהות יותר עמד על 4.2%. רוב הכרומוזומים היו תקינים מבחינה מורפולוגית. שלושה כרומוזומים סמנים היו משותפים לכל התאים: del(1) (q11), der (9)t(7;?;9) (q11?;?;p24) ו-der (10)t(4;10) (q21;q15). ה-der (9) היה מזווג בכמעט 50% תקינים נצפו N5, N7 ו-N20 בכמה תאים. חמש עותקים של (DM) מהתאים. בדרך כלל נצפה כרומוזום אחד, אך לעיתים נצפו שלושה כרומוזומים כפולים ברוב התאים. X ו-Y היו מזווגים. נוכחות כרומוזומי Y אושרה בתכשיר המוכתם ב-QM.

IDENTIFIERS

Citation

SW 1088 (מספר קטלוגי Cytion 305879)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1715

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

Antigen expression

סוג דם A; Rh+

Isoenzymes

AK-1, 1
ES-D, 1
G6PD, B
GLO-I, 1
Me-2, 1-2
PGM1, 1-2
PGM3, 1

Mutational profile

מוטציה: NRAS, פשוטה, p.Gln61Lys (c.181C>A), הטרוזיגוטית (Cosmic-CLP=909745), TP53, פשוטה, p.Arg273Cys (c.817C>T), הומוזיגוטית

HANDLING AND CULTURE

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, אווירה לחה.
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 DMSO 10% + (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.

DONOR

Donor age	72 שנים

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

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.

Disclaimer

התאים שלנו מיועדים אך ורק למטרות מחקר במעבדה במבחנה, ואינם מיועדים לשימוש קליני או אבחוני, ולא מיועדים לטיפול בבני אדם או לשימוש וטרינרי. על המשתמשים להקפיד על כל ההנחיות והתקנות החלות על טיפול ושימוש בתאים אלה בסביבת מחקר.

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
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">הצהרת האחריות שלנו

Material Transfer Agreement required	Yes