SK-UT-1

300455

GENERAL INFORMATION

Description

סוג אגרסיבי ביותר של סרטן שמקורו בשריר החלק של הרחם. קו תאים זה הוא מודל נגזר מליומיוסרקומה של הרחם האנושי (ULMS), SK-UT-1 קו התאים מציגים מאפיינים של סרקומות, כולל התרבות מהירה, בידול לקוי SK-UT-1 תאי .ULMS-מרכזי לחקר התפתחות גידולים, גרורות ועמידות לתרופות ב המלאים תפקיד משמעותי בהישנות הסרטן ובעמידות (CSC), ועמידות לטיפולים קונבנציונליים. בפרט, הם משמשים לחקר תאים דמויי תאי גזע סרטניים המפגינים יכולת התחדשות עצמית משופרת, יצירת מושבות SK-UT-1, בתוך תאי +CD133 CSC לכימותרפיה. מחקרים זיהו תת-אוכלוסייה של תאי ועמידות לאפופטוזיס.
וחשפו את יכולתם ליצור גידולים, תכונה המעידה על התנהגות דמוית תאי CD133+, התמקדו באפיון תאי גזע סרטניים SK-UT-1-מחקרים שהשתמשו ב כאשר אפילו מספר קטן של תאים (10^4) מספיק כדי ליזום היווצרות גידולים במודלים in vivo, גזע. תת-אוכלוסייה זו מציגה פוטנציאל מוגבר ליצירת גידולים מפגינים עמידות לתרופות כימותרפיות כגון דוקסורוביצין, מה שתומך עוד יותר בתפקידם בעמידות לטיפול. בנוסף, רמות +CD133 של שתלים זרים. התאים מה שמאשר את ,CD133− בהשוואה למקביליהם +CD133 נמצאו בתאים BMI1-ו ,ALDH1 ,CD44 גבוהות של סמנים הקשורים לתאי גזע סרטניים, כולל .תפקידם כתאי גזע סרטניים
בתוך +CD133 ובפיתוח אסטרטגיות טיפוליות פוטנציאליות. מיקוד באוכלוסיית תאי גזע סרטניים ULMS הפכו לכלי חיוני בהבנת התקדמות SK-UT-1 תאי .על ידי טיפול בגורמים הבסיסיים לגרורות ועמידות לכימותרפיה ULMS גידולים אלה עשוי להציע גישה מבטיחה לשיפור התוצאות בחולים עם

Tissue	רחם
Disease	גידול מזודרמלי מעורב, התואם לליומיוסרקומה (III דרגה)

Synonyms

- SK UT 1
- SKUT-1
- SKUT1
- Skut1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Tumourigenic	כן, בעכברים עירומים. יוצר סרקומה של תאי ציר

Karyotype

היפודיפלואידי עד היפרדיפלואידי. תוצר תדירות הפנוטיפ: 0.0590 (P8)

IDENTIFIERS

Citation

SK-UT-1 (מספר קטלוגי Cytion 300455)

NCBI TaxID	9606

Cellosaurus	CVCL_0533

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

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

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (מספר קטלוגי Cytion 820100a)

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

Supplements

10% הוסף לתמיסה FBS ו-1% NEAA

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 השאר את .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 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	פעמיים בשבוע

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- (מספר קטלוגי Cytion 800100), 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.

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

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	שנים 75
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
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