SK-LU-1

300335

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים של אדנוקרצינומה ריאתית אנושית הנמצא בשימוש נרחב במחקר הסרטן, במיוחד במחקרים המתמקדים בסרטן ריאה לא קטן SK-LU-1 משמש לעתים קרובות במחקרים המעריכים עמידות לכימותרפיה, התקדמות מחזור התא הסרטני SK-LU-1, כקו תאים רגיש לציספלטין (NSCLC). היא השימוש בו להערכת ההשפעות הציטוטוקסיות של תרכובות שונות נגד סרטן, כולל SK-LU-1 ומנגנוני אפופטוזיס. אחת התכונות המגדירות את תרכובות המווסתות את מחזור התא או גורמות לאפופטוזיס באמצעות טיפולים ממוקדים. לדוגמה, נצפה כי נגזרות מסוימות של אימידאזופירדין עם תחליף 6 G2/M גורמות לעצירת שלב SK-LU-1, ואפופטוזיס בתאי (CDK) המעורבות בחלוקת תאי הסרטן.

שימשו במחקרים שבחנו את ההשפעות האימונומודולטוריות של חומרים כמו מלטונין. בניסויי תרבית משותפת עם תאי דם SK-LU-1 בנוסף, תאי מונונוקלאריים היקפיים (PBMCs), SK-LU-1. הוכח כי מלטונין משפר את יכולת מערכת החיסון לגרום לאפופטוזיס בתאי הטיפול הוביל לעלייה בלחץ G0/G1, ולעצירת מחזור התא בשלב (GSH) חמצוני, לירידה ברמות הגלוטתיון על NSCLC-מה שמצביע על כך שלמלטונין יש פוטנציאל כטיפול משלים ב ידי חיזוק התגובה החיסונית וקידום מות תאי הסרטן.

מספק מודל חזק במבחנה לחקר אדנוקרצינומה של הריאה ולבדיקת חומרים טיפוליים חדשים, כולל כאלה המכוונים למחזור התא, SK-LU-1 בסך הכל מעוררים אפופטוזיס או מווסתים את התגובה החיסונית. תגובתו לחומרים כימותרפיים כמו ציספלטין ומגוון הנתונים הניסויים הזמינים הופכים אותו לכלי חשוב במחקר NSCLC.

Tissue	ריאה
Disease	אדנוקרצינומה (דרגה III)

Synonyms

- SK-Lu-1
- SK LU 1
- SK-Lu1
- SK-LU1
- SKLU-1
- SKLU1
- SKLU01

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Tumourigenic	כן, בעכברים בעלי סובלנות חיסונית ובעכברי nu-nu

Karyotype

מספר הכרומוזומים סמנים S 1 כרומוזומים בגזע הוא היפוטטרהפלואידי, עם רכיב 2 המופיע ב-4.4%. p, t(1q,11q), 11q+, t(13,?), 16q+, t(12q, 18q). הופיעו בכל מטפאזות S, ו-t(1p,?), t(1p,14q), t(16,?) ו-t(14,21) הופיעו בחלקן. בנוסף, 4 עד 9 סמנים קטנים ממקור M10, t(2q,13q), i(15) ו-?t(xp,21q) היו דיזומיים, וכרומוזום מס' 15 הנורמלי היה חסר. לא זוהה x בלתי מזוהה הופיעו בתדירות גבוהה. כרומוזום מס' 7 היה בדרך כלל הקסוזומי, כרומוזומי תוצר תדירות הפנוטיפ: 0.00003. QM-בתכשיר המוכתם ב Y כרומוזום

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

IDENTIFIERS

Citation

SK-LU-1 (מספר קטלוגי Cytion 300335)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0629

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

P53 חיובי

Antigen expression

סוג דם O, Rh+, HLA Aw24, Aw32, B27, Bw41

Isoenzymes

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

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L $NaHCO_3$, w: EBSS (מספר קטלוגי Cytion 820100a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO_2, אווירה לחה.

Supplements

10% הוסף לתמיסה FBS 1%-ו NEAA

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

T75, השתמש ב-3-5 מ"ל PBS, ועבור בקבוקי 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
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.

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

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 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	60 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

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

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