DMS-114

305364

GENERAL INFORMATION

Description

DMS-114 בבני אדם, בעל מאפיינים ייחודיים המבדילים אותו מתתי-סוגים אחרים של (SCLC) הוא קו תאים של סרטן ריאות תאים קטנים SCLC. מחקרים אחרונים הצביעו על כך ש-DMS-114, שסווג בעבר בקטגוריית SCLC המבטא YAP1 (SCLC-Y), נושא מוטציות פתוגניות ב-SMARCA4, יחידת משנה של ATPase במכלול SWI/SNF בניגוד למאפיין המוטציוני הטיפוסי של SCLC, אשר המשנה את מבנה הכרומטין. מוטציות אלה קשורות להיעדר מוטציות RB1, וחלבון, מה שתורם לסיווגו מחדש SMARCA4 mRNA הפרופיל של קו תאים זה כולל ביטוי מופחת של RB1. ו-TP53 בדרך כלל כולל שינויים בו-זמניים ב-SMARCA4-UT דומה יותר ל DMS-114 מסורתי. הערכות מורפולוגיות הראו כי SCLC-ולא כ SMARCA4 (SMARCA4-UT) כגידול לא מובחן עם חוסר בחזה, ומציג תכונות כגון ביטוי נמוך יותר של סמן נוירואנדוקריני ופרופיל אימונוהיסטוכימי ייחודי.
משפיע באופן משמעותי על השימוש בו כמודל פרה-קליני. הוא משמש SCLC-ולא כ SMARCA4 כגידול ממאיר עם חוסר DMS-114 הסיווג המעודכן של SMARCA4-כמשאב חשוב לחקר אסטרטגיות טיפוליות המכוונות למסלולים הקשורים ל-ולחקר הביולוגיה של סוגי סרטן בית החזה האגרסיביים הדומים ל SMARCA4, כולל DMS-114, קונבנציונלי, גידולים עם חוסר ב SCLC-בניגוד ל SCLC. מתאפיינים לעתים קרובות בפרופילים ייחודיים של ביטוי גנים, המתאפיינים בביטוי גבוה של YAP1, אובדן סמנים נוירואנדוקריניים מסוימים ופגיעות מולקולרית מובהקת. תובנה זו מדגישה את הצורך בניתוח מולקולרי והיסטופתולוגי מקיף לצורך סיווג מדויק של הגידולים ופיתוח אסטרטגיות טיפול יעילות.

Tissue	ריאה
Disease	גידול לא מובחן בחזה עם חוסר SMARCA4

Synonyms

- DMS-114
- DMS114
- Darmouth Medical School 114

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Tumourigenic	כן, בעכברים עירומים

IDENTIFIERS

Citation

DMS-114 (מספר קטלוגי Cytion 305364)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1174

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

פקטור גדילה אפידרמלי (EGF), משלים (CR3)

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

Protein expression

בומבסין, גלוקגון, 17 בטא אסטרדיול, אוקסיטוצין - נוירופיזין, ACTH), הורמון אדרנוקורטיקוטרופי) גנים שבאים לידי ביטוי: אדרנוקורטיקוטרופין (OT-NP)

Antigen expression

Leu 7 +, My23 +, CD11b +

Mutational profile

מוטציה: SMARCA4, p.Glu1310Ter (c.3928G>T), הומוזיגוטי; מוטציה: PARD3B, Ex2-14del, הומוזיגוטי: TP53, p.Arg213Ter (c.637C>T), הומוזיגוטי

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

MB 752/1 בינוני של Waymouth (אנו לא מספקים מוצר זה; אנא פנו לספקים אחרים. אנא הודיעו לנו אם אתם זקוקים לעזרה נוספת)

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

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

Dissociation reagent	אקוטאז
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-, (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.

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	68 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
יום לאחר המשלוח מהמתקנים שלנו 60.
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