COR-L23

305895

GENERAL INFORMATION

Description

קו התאים הוקם .(LCLC) הוא קו תאים של קרצינומה ריאתית אנושית, שמקורו בחולה בוגר הסובל מקרצינומה ריאתית של תאים גדולים COR-L23 גדל כשכבה חד-תאית דבקה ומוחזק COR-L23, מדגימת גידול קלינית, והוא מייצג מודל של סרטן ריאה שאינו קטן-תאי בעל מאפיינים אפיתליליים. בתרבית בתוספת סרום עוברי. קו התאים פותח כחלק ממערך של מודלים לסרטן ריאות שמקורם ישירות בדגימות של חולים, כדי RPMI במדיום סטנדרטי מבוסס להקל על חקירת המנגנונים המולקולריים והתאיים העומדים בבסיס התפתחות גידולים בריאות.
שונה מקווי תאים קלאסיים של קרצינומה של תאי ריאה קטנים הן במורפולוגיה והן בביטוי סמנים ביולוגיים. בניגוד COR-L23 אפיון פנוטיפי הראה כי מציג תכונות התואמות COR-L23, למודלים טיפוסיים של סרטן ריאות תאים קטנים, הגדלים כאגרגטים צפים ומבטאים סמנים נוירואנדוקריניים חזקים קרצינומה של תאים גדולים, כולל ביטוי מופחת של אנזימים וסמנים הקשורים למערכת הנוירואנדוקרינית, הנצפים בדרך כלל בסרטן ריאות תאים קטנים. הבדלים אלה מדגישים את הרלוונטיות שלו כמודל לחקר הביולוגיה של סרטן ריאות תאים לא קטנים ולהשוואת תכונות מולקולריות בין תתי-סוגים שונים של סרטן ריאות.
חשפו חריגות כרומוזומליות ושינויים אונקוגניים, COR-ניתוחים גנטיים וציטוגנטיים של פאנלים של קווי תאים של סרטן ריאה הכוללים מודלים שמקורם ב הנפוצים בממאירויות ריאה. שינויים אלה עשויים לכלול הפרעה בוויסות של משפחות אונקוגנים ושינויים מבניים בכרומוזומים התורמים להתקדמות הגידול. נמצא בשימוש נרחב למחקרים על מסלולי איתות בסרטן ריאה, תגובה לתרופות COR-L23, בשל מאפיינים מולקולריים אלה והפנוטיפ המאופיין היטב שלו ומנגנונים של התרבות תאי הגידול והישרדותם.

Tissue	גרורתי
Disease	קרצינומה של תאים גדולים בריאות
Metastatic site	הצטברות נוזלים בחלל הצדר

Synonyms

- CORL23
- COR-L23P
- COR-L23/P
- L23/P

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	תאים אפיתלואידים, גדולים מאוד, לעתים קרובות רב-גרעיניים, הגדלים בצמידות כשכבה אחת; תמונה ; תמונה ; תמונה
Doubling time	שעות; ~30 35 שעות

IDENTIFIERS

Citation

COR-L23 (מספר קטלוגי Cytion 305895)

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

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1139

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

מוטציה: p.Gly12Val, הומוזיגוטי

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM גלוטמין יציב, w: 2.0 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי של Cytion 820700a)

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

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

Dissociation reagent	אקוטאז
Seeding density	1 3 עד x 10^4 תאים/סמ"ר

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	כדי להבטיח חיוניות נאותה DMSO כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא + 10% לאחר ההפשרה.

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	62 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
<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