LLC1 (LL-2)

305311

GENERAL INFORMATION

Description

מודל גידול הנמצא בשימוש נרחב במחקר הסרטן. תאים אלה בודדו מ-Lewis Lung Carcinoma (LLC), הם קו תאים עכברי שמקורו ב LLC1 (LL-2) תאי זמן הכפלה של 21 שעות והם שומרים על פוטנציאל LLC1 (LL-2) לתאי C57BL/6 בעכברי במקור והתאימו לתרבית במבחנה מ-Lewis Lung Carcinoma סינגניים, הדומים מבחינה היסטולוגית לגידול המקורי C57BL/6 גבוה ליצירת גידולים, ויוצרים גידולים ראשוניים וגרורות ריאתיות בעכברי.
הוכחו כבעלי ערך רב ליישומים ניסויים שונים, כולל מחקרים על גרורות סרטן, אינטראקציות בין הגידול למאכסן ובדיקות רגישות LLC1 (LL-2) תאי in לתרופות. יש לציין כי בעוד שתאים אלה מראים רגישות משמעותית במבחנה לסוכנים כימותרפיים שונים, כגון ציספלטין ומתוטרקסט, התגובה שלהם ליצור מושבות נפרדות על LLC1 (LL-2) היכולת של תאי in vivo. עשויה להיות שונה, מה שמדגיש את המורכבות של תרגום ממצאי מבחנה להקשרים vivo מצעים פלסטיים הופכת אותם למתאימים לשימוש בבדיקות מיקוד להערכת ציטוטוקסיות הנגרמת על ידי תרופות, מה שהופך אותם לכלי חשוב בהערכת טיפולים חדשים בסרטן.
מציגים מספר מאפיינים האופייניים לקרצינומה אגרסיבית של הריאה, כולל התרבות מהירה, פוטנציאל גרורתי גבוה ועמידות לחומרים LLC1 (LL-2) תאי כימותרפיים מסוימים. תאים אלה מספקים מודל רלוונטי להבנת השינויים המולקולריים והגנטיים הקשורים להתקדמות סרטן הריאה. מחקרים שהשתמשו ב-LLC1 (LL-2) תרמו לזיהוי מסלולי איתות מרכזיים ומוטציות גנטיות המעורבים בהתפתחות גידולים ובגרורות. יתר על כן, קו תאים זה היה מכריע בהערכת אסטרטגיות טיפוליות חדשות שמטרתן לעכב את צמיחת הגידולים והתפשטותם, ובכך קידמה את תחום המחקר האונקולוגי.

Tissue	ריאה
Disease	גידולים ממאירים במערכת הריאות של עכברים

Synonyms

- LL/2 (LLC1)
- LL/2 (LLc1)
- LL/2(LLc1)
- LL/2
- LL2
- LLC1
- LLC
- Lewis lung carcinoma line 1
- Lewis lung carcinoma
- Lewis Lung Cancer
- Lewis-Lung
- Lewis Lung

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Tumourigenic	כן, בעכברי C57BL
Doubling time	21 שעות

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

LLC1 (LL-2) (מספר קטלוגי Cytion 305311)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_4358

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

H-2b

Viruses

בדיקת MAP נגיף, פוליומה, אקטרומליה, סנדאי, שלילית: K, קילהם, Reo 3, PVM, LCM, M.pulmonis, MVM, Theiler's GD VII, Toolan's H-1, MHV, LDV, RCV/SDA, M-Adenovirus, B.piliformis.

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, w: 4.5 g/L גלוקוז, w: 4 mM L-גלוטמין, w: 3.7 g/L NaHCO3, w: 1.0 mM נתרן פירובט (מספר קטלוגי Cytion 820300a)

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

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

ו-T25 5-10 השתמש ב-3-5 מ"ל עבור בקבוקי) ללא סידן ומגנזיום PBS אסוף את תאי התרחיף בצינור של 15 מ"ל ושטוף בעדינות את התאים הנצמדים עם תוך הקפדה על כיסוי מלא של שכבת התאים. אפשר (T75 מ"ל עבור בקבוקי T25, 2.5 מ"ל עבור בקבוקי 1-2) Accutase החל (T75 מ"ל עבור בקבוקי. לתאים להתפתח בטמפרטורת החדר למשך 10 דקות. לאחר ההתפתחות, שלב וצנטריפוג את התאים המרחפים והדבוקים. לאחר הצנטריפוגה, השב בזהירות את משקע התאים והעבר את תמיסת התאים לבקבוקים חדשים המכילים מדיום טרי.

Seeding density	1 2 עד x 10^4 תאים/סמ"ר
Fluid renewal	2 עד 3 פעמים 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 -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

Breed / subspecies	C57BL/6

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

PRODUCT DETAILS

Composition table