NCI-H2452

300391

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים ממאיר של מזותליומה פלאורלית אנושית, אשר נגזר מהצדר של חולה במזותליומה. הוא משמש לעתים קרובות NCI-H2452 קו התאים במחקרים המתמקדים בהבנת הפתופיזיולוגיה של מזותליומה ובפיתוח גישות טיפוליות חדשות. כמו קווי תאים אחרים של מזותליומה, NCI-H2452 קשור הדגישו את התועלת שלו בחקר מנגנוני התקדמות המחלה ותגובתה NCI-H2452 לחשיפה לסיבי אזבסט, גורם סיכון מוכח למזותליומה. מחקרים שבוצעו על טיפולים שונים, במיוחד טיפולים גנטיים וגישות של אונקוליזה נגיפית.

מה שהופך אותם למועמדים מתאימים למחקרים בתחום הטיפול הגנטי מבוסס CD46-ו (CAR) מבטאים קולטן לקוקסאקי ואדנווירוס NCI-H2452 תאי 5 על תאי (Ad5F35) והן וריאנט שונה מבחינת הסיבים (Ad5) אדנווירוס. במחקרים שבחנו טיפול ויראלי אונקוליטי, נבדקו הן אדנווירוס מסוג NCI-H2452. הפגינו Ad5F35 והן Ad5 אדנו-וירוסים אלה מתרבים באופן סלקטיבי בתוך תאי הגידול, ומעוררים אונקוליזה באופן התלוי בחלקיקים נגיפיים. נמצא כי הן NCI-H2452, יעילות דומה בהשראת מוות תאי בתאי מה שתומך בפוטנציאל שלהם בטיפול גנטי למזותליומה ממאירה.

מבטא NCI-H2452. שימשו לחקר אנגיוגנזה של גידולים, גורם מפתח בהתקדמות מזותליומה NCI-H2452 בנוסף לתפקידם בטיפול ויראלי אונקוליטי, תאי זו VEGF-אנגיוגנזה בלתי תלויה ב .VEGF וחלבונים דמויי גרנולין, שזוהו כגורמים אנגיוגניים חדשים הפועלים באופן בלתי תלוי במסלול פרוגרנולין (PGRN) נכשלים בשיפור תוצאות המטופלים. bevacizumab כמו VEGF-היא קריטית, שכן היא מציעה יעדים טיפוליים חלופיים במקרים שבהם טיפולים אנטי מחקרים מצביעים על כך שגרנולינים אלה תורמים באופן משמעותי להיווצרות כלי דם חדשים, התומכים בצמיחת הגידול ועשויים להיות מעורבים בעמידות לטיפולים מסוימים.

Tissue	ריאה
Disease	מזותליומה דו-פאזית פלאורלית

Synonyms

- NCI-H2452
- H-2452
- NCIH2452

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent

CHARACTERISTICS

Morphology	אפיתל

IDENTIFIERS

Citation

NCI-H2452 (מספר קטלוגי Cytion 300391)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1553

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

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

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.

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

שיטות 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	מבוגר
Ethnicity	אירופאי

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