MSTO-211H

300450

GENERAL INFORMATION

Description

נגזר מחולה עם מזותליומה דו-פאזית, ובאופן ספציפי מהצטברות נוזלים בחלל הצדר. הוא מסווג כגרורתי, והחולה לא עבר טיפולי קו התאים MSTO-211H בולטים בביטוי של מספר סמנים החשובים להבנת התנהגותם הביולוגית והשימוש הקרנה או כימותרפיה לפני הקמת קו התאים MSTO-211H. תאי תכונה העשויה לתרום ליכולות השגשוג, (EGF) הפוטנציאלי שלהם במחקר הסרטן. תאים אלה בעלי אתרי קישור בעלי זיקה גבוהה לגורם גדילה אפידרמלי מצביעה על כך שתאים אלה עשויים להיות שימושיים בחקר מסלולים EGF הוא מווסת מרכזי של גדילת תאים והבחנה. נוכחות קולטני EGF שלהם, שכן הקשורים לאיתות גורמי גדילה בסרטן.

NSE אנזים הנמצא בדרך כלל בנוירונים ובתאים נוירואנדוקריניים. ביטוי, (NSE) מבטאים אנולאז ספציפי לנוירונים MSTO-211H, תאי EGF, בנוסף לקולטני עשוי להעיד על פוטנציאל התמיינות נוירואנדוקרינית, תכונה העשויה להיות משמעותית להבנת ההטרוגניות של גידולי מזותליומה. יתר MSTO-211H בתאי הורמון המיוצר בדרך כלל במהלך ההריון, אך ידוע גם כמשתחרר, (HCG) על כן, התאים מבטאים את יחידות האלפא והבטא של גונדוטרופין כוריוני אנושי מצביע על תפקיד אפשרי בביולוגיה של הגידול, הקשור ככל הנראה MSTO-211H בתאי HCG על ידי סוגי סרטן מסוימים. הביטוי של יחידות המשנה של למנגנוני התחמקות חיסונית או התקדמות הגידול. סמנים אלה מדגישים יחד את האופי המורכב של קו תאים זה, מה שהופך אותו למודל חשוב לחקר הביולוגיה של מזותליומה והשפעות של חומרים טיפוליים.

Tissue	ריאה
Disease	מזותליומה פלאורלית

Synonyms

- MSTO-211 H
- MSTO211H
- MSTO-211
- 211H
- MeSoTheliOma-211H

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Tumourigenic	MSTO-211H בכ-20% מהעכברים העירומים שהוחדר להם תאי med, כן גידולים עבור

Karyotype

מספר מודאלי = 72, טווח = 70 עד 78

Doubling time	20 שעות

IDENTIFIERS

Citation

MSTO-211H (מספר קטלוגי Cytion 300450)

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_1430

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

דקרבוקסילאז L-DOPA, HCG ותת-יחידות אלפא וביתא של (NSE) ביטוי של אנולאז ספציפי לנוירונים, EGF-לא אותרו אתרי קישור בעלי זיקה גבוהה ל (DDC), בומבסין ונוירוטנסין.

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

התאים יכולים להגיע לצפיפות רוויה של 400,000 תאים לסמ"ר, אך ינשרו מהמשטח כאשר יגיעו לצפיפות זו. הסר את המדיום ושטוף את התאים הנצמדים באמצעות PBS (ללא סידן ומגנזיום עבור 3-5 PBS מ"ל עבור בקבוקי תרבית תאים T25, 5-10 מ"ל, T75). הוסף Accutase (1-2 מ"ל לכל T25, 2.5 מ"ל לכל T75) יש לכסות את יריעת התאים לחלוטין. דגיר בטמפרטורת הסביבה במשך 8-10 דקות. השרו את התאים בזהירות במדיום (10 מ"ל, T75) בקבוק תרבית תאים. השרו את התאים במדיום טרי והעבירו לצלחות חדשות המכילות מדיום טרי, צנטריפוגירו במשך 5 דקות ב-300 xg, 4 מ"ל).

Seeding density	1 x 10^4 תאים/סמ"ר
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2
Post-thaw recovery	5- תאים/סמ"ר והניח לתאים להתאושש מתהליך ההקפאה x 10^4 לאחר ההפשרה, צלחת את התאים ב 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.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

זיהום במיקופלסמה מבוססות לומניסצנציה PCR ושיטות זיהוי מיקופלסמה מבוססות בדיקות באמצעות נשלל.
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.

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

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

Donor age	שנים 62
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, Cytion-ב.
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