תאי H-MESO-1

300186

תאי H-MESO-1 הם קו תאים של מזותליומה אנושית שמקורם בחולה עם מזותליומה פלאורלית ממאירה, סוג של סרטן המתפתח מהתאים המצפים את ריאות או את הציפוי המגן של הבטן. קו תאים זה נמצא בשימוש נרחב במחקר אונקולוגי לחקר הביולוגיה, הפתוגנזה והאסטרטגיות הטיפוליות של מזותליומה.

תאי H-MESO-1 שומרים על מספר מאפיינים של תאי מזותליום, מה שהופך אותם למודל רלוונטי לחקר מזותליומה. הם מציגים מורפולוגיה אפיתלואידית, שהיא אחד הסוגים ההיסטולוגיים הנפוצים של מזותליומה. תאים אלה שימושיים במיוחד לחקר המסלולים המולקולריים המעורבים בהתפתחות מזותליומה, כולל ויסות מחזור התא, עמידות לאפופטוזיס ותפקידם של אזבסט וגורמים סביבתיים אחרים בהשראת מזותליומה.

שימשו לחקר האינטראקציה בין תאי מזותליומה לבין מערכת החיסון, במיוחד בהתחשב בהשפעת מולקולות נקודת הבקרה H-MESO-1 במחקר, תאי החיסונית והמיקרו-סביבה של הגידול על צמיחת הגידול והימנעות חיסונית. קו תאים זה הוא גם בעל ערך לבדיקת היעילות של תרופות חדשות וגישות אימונותרפיות חדשניות שמטרתן לכוון למסלולים ספציפיים המעורבים בהתקדמות מזותליומה.

משמשים לחקר השינויים הגנטיים והאפיגנטיים האופייניים למזותליומה, ומספקים תובנות לגבי סמנים ביולוגיים פוטנציאליים H-MESO-1 יתר על כן, תאי לאבחון מוקדם ויעדים להתערבות טיפולית. תגובת קו התאים לתרופות כימותרפיות ויכולתו ליצור גידולים במודלים של שתלים זרים הופכים אותו לכלי חיוני בפיתוח ובאימות שיטות טיפול חדשות למזותליומה.

GENERAL INFORMATION

Description

תאי H-MESO-1 הם קו תאים של מזותליומה אנושית שמקורם בחולה עם מזותליומה פלאורלית ממאירה, סוג של סרטן המתפתח מהתאים המצפים את ריאות או את הציפוי המגן של הבטן. קו תאים זה נמצא בשימוש נרחב במחקר אונקולוגי לחקר הביולוגיה, הפתוגנזה והאסטרטגיות הטיפוליות של מזותליומה.

תאי H-MESO-1 שומרים על מספר מאפיינים של תאי מזותליום, מה שהופך אותם למודל רלוונטי לחקר מזותליומה. הם מציגים מורפולוגיה אפיתלואידית, שהיא אחד הסוגים ההיסטולוגיים הנפוצים של מזותליומה. תאים אלה שימושיים במיוחד לחקר המסלולים המולקולריים המעורבים בהתפתחות מזותליומה, כולל ויסות מחזור התא, עמידות לאפופטוזיס ותפקידם של אזבסט וגורמים סביבתיים אחרים בהשראת מזותליומה.

שימשו לחקר האינטראקציה בין תאי מזותליומה לבין מערכת החיסון, במיוחד בהתחשב בהשפעת מולקולות נקודת הבקרה H-MESO-1 במחקר, תאי החיסונית והמיקרו-סביבה של הגידול על צמיחת הגידול והימנעות חיסונית. קו תאים זה הוא גם בעל ערך לבדיקת היעילות של תרופות חדשות וגישות אימונותרפיות חדשניות שמטרתן לכוון למסלולים ספציפיים המעורבים בהתקדמות מזותליומה.

משמשים לחקר השינויים הגנטיים והאפיגנטיים האופייניים למזותליומה, ומספקים תובנות לגבי סמנים ביולוגיים פוטנציאליים H-MESO-1 יתר על כן, תאי לאבחון מוקדם ויעדים להתערבות טיפולית. תגובת קו התאים לתרופות כימותרפיות ויכולתו ליצור גידולים במודלים של שתלים זרים הופכים אותו לכלי חיוני בפיתוח ובאימות שיטות טיפול חדשות למזותליומה.

Tissue	ריאה
Disease	מזותליומה פלאורלית

Synonyms

- H-Meso-1
- HMESO-1
- HMeso-1
- HMeso1
- HMESO1
- H-Meso
- HMESO
- Hmeso
- Hmeso

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent

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

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Tumourigenic	כן, בעכברים עירומים

IDENTIFIERS

Citation

H-MESO-1 (מספר קטלוגי Cytion 300186)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_5759

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% FBS הוסף לתווך

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.

Seeding density	1 x 10^4 תאים/סמ"ר
Fluid renewal	כל 5 עד 7 ימים
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.

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-מגנים ומייצבי מטבוליזם משופרים כדי לשפר את ההתאוששות ולהפחית את הלחץ הנגרם מהקפאה. חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, או CM-1 מספר קטלוגי) Cytion 800100),

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 35
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

ב-Cytion, אנו עומדים מאחורי האיכות והכדאיות של המוצרים שלנו.
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