UM-HMC-1

305716

GENERAL INFORMATION

Description

UM-HMC-1 הוא קו תאים של קרצינומה מוקואפידרמואידית אנושית, שהופק מגידול ראשוני בבלוטת הרוק הקדמית-לחייתית של מטופל אפרו-אמריקאי בן 76. קו תאים זה הוא אחד מקווי הפאנל של קרצינומה מוקו-אפידרמואידית אנושית (UM-HMC) של אוניברסיטת מישיגן. UM-HMC-1 נושא מיזוג גנים t(11;19)(q21;p13) המהווה את האירוע האונקוגני המכריע ברוב מקרי הקרצינומה המוקו-אפידרמואידית, ונובע מ MECT1-MAML2), המכונה גם CRTC1-MAML2 ורכיבים במסלול Notch, מה שמניע את התרבות הגידול והישרדותו. מיזוג זה מפעיל גנים המהווים יעד ל-CREB.
UM-HMC-1 מתאים למחקרים העוסקים בביולוגיה של קרצינומה מוקו-אפידרמואידית של בלוטות הרוק, איתות אונקוגן של היתוך CRTC1-MAML2, ומיקוד טיפולי בסרטן המונע על ידי היתוך. הוא משמש בבדיקות רגישות לתרופות, במחקרים על הפרעה בוויסות מסלול Notch, הפעלת מסלול CREB, לאפיון השוואתי של הביולוגיה של גידולי בלוטות הרוק UM-HMC פלישה ונדידה, וכחלק מפאנל הקווים המרובים.

Tissue	בלוטת רוק, בלוטת הלחי הקדמית
Disease	קרצינומה מוקו-אפידרמואידית בבלוטת הרוק
Metastatic site	מיקום הגידול הראשוני (בלוטת הלחי הקדמית, בלוטת רוק)

Applications

רגישות לתרופות בקרצינומה מוקו-אפידרמואידית; ביולוגיה של סרטן המונעת על ידי היתוכים; מחקרי פאנל של UM-HMC; מחקרים על מסלול CREB/Notch; מחקר בנושא קרצינומה של בלוטות הרוק; CRTC1-MAML2; הביולוגיה של אונקוגן היתוך

Synonyms

- University of Michigan-Human Mucoepidermoid Carcinoma-1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Cell type	תאי אפיתל
Doubling time	כ-24 עד 48 שעות

IDENTIFIERS

Citation

UM-HMC-1 (מספר קטלוג Cytion 305716)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_Y473

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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

מיזוג גנים: מוטציה, CRTC1 + HGNC, MAML2, שם/שמות=CRTC1-MAML2, MECT1-MAML2.

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L גלוקוז, w: 2.5 mM L-גלוטמין, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM נתרן פירובט, w: 1.2 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי Cytion 820400a)

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

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

Dissociation reagent	Accutase, 20 37°-דקות ב-C
Flask coating	יש להשתמש בבקבוקים מצופים בקולגן

Subculturing

להניח באינקובטור למשך 8–10 דקות בטמפרטורת החדר, Accutase-ללא סידן ומגנזיום, לכסות ב PBS-יש להסיר את התרבית מהמדיום, לשטוף אותה ב 300-למשך 3 דקות, לשפוך את הנוזל העליון, ולשתול מחדש במדיום טרי gלהחזיר את התאים לתמיסה במדיום, לסובב בצנטריפוגה ב-.

Split ratio	1 5 עד
Seeding density	1 3 עד x 10^4 תאים/סמ"ר
Fluid renewal	כל 2-3 ימים

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- (מספר קטלוגי Cytion 800100), 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.

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

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 76
Ethnicity	אפרו-אמריקאי

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.

Disclaimer

התאים שלנו מיועדים אך ורק למטרות מחקר במעבדה במבחנה, ואינם מיועדים לשימוש קליני או אבחוני, ולא מיועדים לטיפול בבני אדם או לשימוש וטרינרי. על המשתמשים להקפיד על כל ההנחיות והתקנות החלות על טיפול ושימוש בתאים אלה בסביבת מחקר.

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