MUG-Chor1

305478

GENERAL INFORMATION

Description

הוא מודל במבחנה המאופיין היטב, שמקורו בחורדומה חוזרת באזור העצה והזנב אצל מטופלת לבנה. קורדומות הן גידולים נדירים, הנוצרים משאריות של חוט השדרה לאורך השלד הצירתי. קו התאים MUG-Chor1 קו התאים הוקם באמצעות פירוק מכני ואנזימטי של רקמת הגידול, וגדל בתרבית בתנאים מיטביים כדי לשמור על צמיחתו. קו התאים שומר על המאפיינים המובהקים של כורדומה, לרבות הביטוי של brachyury – גורם שעתוק חיוני להבחנה של חוט השדרה (נוטוכורד) וסמן אבחוני לכורדומות. בנוסף MUG-Chor1, מבטא ציטוקרטין וימנטין וחלבוני EMA, S-100 ומה שמאשש עוד יותר את מקורו בכורדומה.

מבחינה גנטית, MUG-Chor1 משקף את השינויים הכרומוזומליים והמולקולריים האופייניים לקורדומות, לרבות תוספות בלוקוס ה-brachyury (T) בכרומוזום 6q27 ואובדן ב-p24.3-p13.1, הכולל את לוקוסי ה-CDKN2A/CDKN2B. 10q25.2, כמו כן, הוא מציג מחיקות בלוקוסים כגון PTEN, הכולל את ובאזורים לכלי חשוב לחקר הביולוגיה של החורדומה ולהערכת התערבויות MUG-Chor1 אחרים הקשורים להתקדמות הגידול. מאפיינים גנטיים אלה הופכים את טיפוליות.

עם זמן הכפלה של 7-10 ימים, משקף את ההתנהגות הקלינית של כורדומות, הידועות באופיין האיטי אך האגרסיבי, MUG-Chor1 קצב הגידול האיטי של מעכבי EGFR. קו תאים זה מילא תפקיד מרכזי במחקר פרה-קליני, כולל מחקרי סינון תרופות שזיהו חומרים טיפוליים פוטנציאליים, כגון מעכבי למחקרים תרגומיים MUG-Chor1 אלה הוכיחו יעילות בהפחתת חיוניות התאים וצמיחת הגידול במודלים של כורדומה, מה שמדגיש את הרלוונטיות של.

Tissue	עצם, עצם העצה
Disease	קורדומה מקודשת

Synonyms

- MUG-CHOR1
- MUGCHOR1
- Medical University of Graz-Chordoma 1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי-מזנכימלי

IDENTIFIERS

Citation

MUG-Chor1 (מספר קטלוג Cytion 305478)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_9277

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

תמיסת דולבקו המותאמת של איסקוב (IMDM; תמיסת RPMI-1640 (4:1)

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

Supplements

10% יש להוסיף למדיום FBS, 2% L-1% ,גלוטמין ITS+

Dissociation reagent	אקוטאז

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- ,(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	שנים 57
Ethnicity	לא צוין

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