UM-SCC-122

305721

GENERAL INFORMATION

Description

UM-SCC-122 שמקורו בפאנל UM-SCC של אוניברסיטת מישיגן. הוא גדל כשכבה חד-תאית דבקה בעלת מורפולוגיה דמוית אפיתל, ומשמש כחלק מפאנל הרב-קווי למחקר פרה-קליני השוואתי של HNSCC. הוא קו תאים של קרצינומה של תאי קשקש בראש ובצוואר (HNSCC) בדיקות פלישה ונדידה, ואפיון השוואתי של EGFR ו-PI3K, תגובה לקרינה, ניתוח מסלולי HNSCC-מתאים למחקרים על רגישות לתרופות ב UM-SCC-122 פאנל UM-SCC. הוא מתאים לסינון פרמקולוגי ולמודלים של שתלים זרים (xenograft) במאכסנים בעלי מערכת חיסונית מוחלשת.

Tissue	ראש וצוואר, חלל הפה
Disease	קרצינומה של תאי קשקש בראש ובצוואר (HNSCC)

Applications

בדיקות חדירה; מודלים של שתלים UM-SCC; מחקרים על פאנל EGFR/PI3K; רגישות לתרופות; תגובה לקרינה; מסלול האיתות; מחקר בנושא HNSCC; זרים

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Cell type	תאי אפיתל
Doubling time	עד 72 שעות 48

IDENTIFIERS

Citation

UM-SCC-122 (מספר קטלוג Cytion 305721)

NCBI TaxID	9606

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, w: 4.5 g/L גלוקוז, w: 4 mM L-גלוטמין, w: 3.7 g/L NaHCO3, w: 1.0 mM נתרן פירובט (מספר קטלוגי Cytion 820300a)

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

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

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

Dissociation reagent	Accutase, 10 37° ,דקותC

Subculturing

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

Split ratio	עד 1 5
Seeding density	עד 3 × 10^4 תאים/סמ"ר 1
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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	כדי להבטיח חיוניות נאותה DMSO כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא + 10% לאחר ההפשרה.

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 63
Ethnicity	מוצא אתני 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