UM-SCC-112

305720

GENERAL INFORMATION

Description

אנושי, שהוקם במעבדת אונקולוגיית הראש והצוואר של אוניברסיטת מישיגן (HNSCC) הוא קו תאים של קרצינומה של תאי קשקש בראש ובצוואר UM-SCC-112 המאופיינים באופן המקיף ביותר והנפוצים ביותר HNSCC מייצגת את אחת מאוספי קווי התאים של UM-SCC סדרת UM-SCC. מישיגן כחלק ממערך בעולם, אשר נלקחו מחולים עם קרצינומה של תאי קשקש בחלל הפה, בגרון, בהיפופרינקס ובאורופרינקס, שטופלו במרכז הרפואי של אוניברסיטת מישיגן. צומח כשכבה חד-תאית דבקה בעלת מורפולוגיה דמוית אפיתל, ומשמש כחלק מפאנל רב-קווי לאפיון פרה-קליני מקיף של הביולוגיה של UM-SCC-112 HNSCC.
ומסלולי איתות אחרים, וכן לאפיון EGFR רגישות ועמידות לתרופות, תגובה לקרינה, ניתוחי HNSCC, מתאים למחקרים על הביולוגיה של UM-SCC-112 במאחסנים (xenograft) הקו מתאים לניסויים פרמקולוגיים, למחקרי פלישה ונדידה, ולמודלים של שתלים זרים. UM-SCC מולקולרי השוואתי במסגרת פאנל של אוניברסיטת מישיגן, SPORE מול מרכז הרקמות UM-SCC-112 בעלי מערכת חיסונית מוחלשת. יש לאמת את הפרטים הספציפיים לאתר ולתורם עבור כדי לקבל את ההערות המעודכנות ביותר.

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

Applications

בדיקות חדירה ונדידה; מודלים UM-SCC; מחקרים בפאנל EGFR; רגישות ועמידות לתרופות; תגובה לקרינה; מסלול האיתות של HNSCC; מחקר בנושא של שתלים זרים

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Unspecified
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

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

IDENTIFIERS

Citation

UM-SCC-112 (מספר קטלוג Cytion 305720)

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)

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

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

Supplements

10% להוסיף למדיום FBS יש חומצות אמינו לא חיוניות ו-1% (NEAA)

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

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

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 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	גיל לא צוין
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.

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

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