UM-SCC-129

305727

GENERAL INFORMATION

Description

UM-SCC-129 בבני אדם, שהופק מגידול של מטופל במעבדת אונקולוגיית (HNSCC) הוא קו תאים של קרצינומה של תאי קשקש באזור הראש והצוואר המאופיינים והמפיצים ביותר בעולם HNSCC אחד מאוספי קווי התאים של UM-SCC — הראש והצוואר של אוניברסיטת מישיגן. כחלק ממערך קווי התאים — UM-SCC-129 פותחה במשך למעלה מ-40 שנים UM-SCC מספק מודל מוגדר במבחנה למחקר על קרצינומה של תאי קשקש בראש ובצוואר. סדרת ובנתוני רגישות לקרינה בכל TP53-מתועדים היטב, בסטטוס המוטציות ב STR ממעל ל-100 חולים-תורמים באוניברסיטת מישיגן, והיא מתאפיינת בפרופילי האוסף.

UM-SCC-129 מתאים למחקר ביולוגי של HNSCC, מחקרים על רגישות לקרינה, בדיקות רגישות לכימותרפיה (5-FU, ציספלטין, צטוקסימאב), ניתוח מסלול EGFR, מחקרים תפקודיים של TP53 והערכת תרופות ממוקדות חדשות. תרבית פאנל ה-UM-SCC מבוססת היטב במדיום DMEM 10% עם FBS ו-1% NEAA, ואימות מצב המוטציה STR מומלץ לבצע אימות בכל האוסף-UM-SCC. כמו בכל קווי ה UM-SCC בהתאם לתנאי התרבית הסטנדרטיים של לפני ביצוע הניסויים ב-TP53.

Tissue	ראש וצוואר
Disease	קרצינומה של תאי קשקש בראש ובצוואר (HNSCC)
Metastatic site	מיקום הגידול הראשוני (ראש וצוואר)

Applications

הערכת טיפול ממוקד TP53; מחקרים תפקודיים על EGFR; צטוקסימאב; ניתוח מסלול/5-FU-רגישות לקרינה; רגישות לציספלטין/HNSCC; מחקר בנושא

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Unspecified
Growth properties	Adherent
GMO status	Non-GMO

GMO status details

No genetic modification; wildtype HNSCC cell line

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

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

IDENTIFIERS

Citation

UM-SCC-129 (מספר קטלוג Cytion 305727)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	Not assigned

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

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 לתמיסה FBS 1%-ו 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-300g×להחזיר את התאים לתמיסה במדיום, לסובב בצנטריפוגה ב למשך 3 דקות, לשפוך את הנוזל העליון, ולשתול מחדש במדיום טרי.

Split ratio	1 עד 5
Seeding density	10^4 × 3 עד 1 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 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