UM-SCC-122

305721

GENERAL INFORMATION

Description

UM-SCC-122 เป็นสายเซลล์มะเร็งเซลล์สแควมัสของศีรษะและคอ (HNSCC) จากกลุ่มเซลล์ UM-SCC ของมหาวิทยาลัยมิชิแกน เซลล์นี้เจริญเติบโตเป็นชั้นเดียวที่ติดกับพื้นผิว (adherent monolayer) ด้วยรูปร่างคล้ายเซลล์เยื่อบุผิว (epithelial-like morphology) และถูกใช้เป็นส่วนหนึ่งของชุดเซลล์ UM-SCC ที่มีหลายสายพันธุ์ (multi-line UM-SCC panel) สำหรับการวิจัย HNSCC ก่อนคลินิกแบบเปรียบเทียบ

UM-SCC-122 สามารถนำไปใช้ในการศึกษาความไวต่อยาของ HNSCC การตอบสนองต่อรังสี การวิเคราะห์ทางสัญญาณ EGFR และ PI3K การทดสอบการรุกรานและการเคลื่อนที่ รวมถึงการวิเคราะห์ลักษณะเปรียบเทียบของชุดเซลล์ UM-SCC ได้ นอกจากนี้ยังเหมาะสำหรับการคัดกรองทางเภสัชวิทยาและแบบจำลองการปลูกถ่ายเนื้อเยื่อในสัตว์ทดลองที่มีระบบภูมิคุ้มกันบกพร่อง

Tissue	หัวและคอ, ช่องปาก
Disease	มะเร็งเซลล์สความัสของศีรษะและลำคอ (HNSCC)

Applications

การวิจัย HNSCC; ความไวต่อยา; การตอบสนองต่อรังสี; ระบบส่งสัญญาณ EGFR/PI3K; การศึกษาแบบ panel ของ UM-SCC; การทดสอบการรุกราน; แบบจำลอง xenograft

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้ายเยื่อบุผิว
Cell type	เซลล์เยื่อบุผิว
Doubling time	48 ถึง 72 ชั่วโมง

IDENTIFIERS

Citation

UM-SCC-122 (หมายเลขแคตตาล็อก Cytion 305721)

NCBI TaxID	9606

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, w: 4.5 กรัม/ลิตร กลูโคส, w: 4 มิลลิโมลาร์ แอล-กลูตามีน, w: 3.7 กรัม/ลิตร NaHCO3, w: 1.0 มิลลิโมลาร์ โซเดียมไพรูเวต (หมายเลขบทความ 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

1 / 3

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, □□□□□□□□□□□□□□

Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ FBS 10%

Dissociation reagent	Accutase, 10 □□□□, 37°C

Subculturing

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ PBS □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ Accutase □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 8–10 □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ 300×g □□□□□□□□□ 3 □□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□

Split ratio	1 □□□ 5
Seeding density	1 □□□ 3 × 10^4 □□□□□□/□□.
Fluid renewal	□□□ 2 □□□ 3 □□□

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	□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ + 10% DMSO □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Storage conditions

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ −150 □□□ −196 °C □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ −80 °C □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Shipping conditions

□□ □□ □□□□□□□ −78 °C □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□

DONOR

Donor age	63 □□
Ethnicity	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

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

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Warranty

□□□Cytion □□
□□□
60 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">□□□□□□□□□□□□□□□.

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