UM-SCC-127

305725

GENERAL INFORMATION

Description

UM-SCC-127 □ป็นสาย □ซลล์ HNSCC ของมนุษย์จากชุด UM-SCC ของมหาวิทยาลัยมิชิแกน โดย □ป็นส่วนหนึ่งของชุด UM-SCC ที่มีหมาย □ลขสูงกว่า จึงถือ □ป็นหนึ่งในสาย □ซลล์ที่ได้รับการจัดตั้งขึ้น □มื่อไม่นานมานี้ในชุดนี้ สาย □ซลล์นี้ □จริญ □ติบโตแบบติดกับพื้นผิวและมีรูปร่างคล้าย □ซลล์ □ยื่อบุผิว จึง □ป็นแบบจำลองสำหรับการศึกษา □ปรียบ □ทียบระดับโม □ลกุลและ □ภสัชวิทยาของ HNSCC

สามารถนำไปใช้ในวิจัย HNSCC การศึกษาความไวต่อยา การวิ □คราะห์ □ส้นทางโม □ลกุล และทดลองกับชุด □ซลล์หลายสายพันธุ์ UM-SCC ได้ นอกจากนี้ยัง □หมาะสำหรับการทดสอบทาง □ภสัชวิทยาและแบบจำลองการปลูกถ่าย □นื้อ □ยื่อต่างชนิด

Tissue	หัวและคอ , ช่องปาก
Disease	มะ □ร็ง □ซลล์สความัสของศีรษะและลำคอ □ (HNSCC)

Applications

การวิจัย HNSCC; ความไวต่อยา ; การวิ □คราะห์ □ส้นทางโม □ลกุล ; การศึกษาแบบ panel ของ UM-SCC; แบบจำลอง xenograft

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Unspecified
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว
Cell type	□ซลล์ □ยื่อบุผิว
Doubling time	ประมาณ 24 ถึง 48 ชั่วโมง

IDENTIFIERS

Citation

UM-SCC-127 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305725)

NCBI TaxID	9606

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM กลูตามีน □สถียร , w: 2.0 กรัม /ลิตร NaHCO3 (หมาย □ลขบทความ Cytion 820700a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

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

Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ FBS 10%

Dissociation reagent	Accutase, 5 □□□□, 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	□□□□□□□□□□□□□□
Ethnicity	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

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