UM-SCC-128

305726

GENERAL INFORMATION

Description

UM-SCC-128 □ป็นสาย □ซลล์ HNSCC ของมนุษย์จากชุด UM-SCC ของมหาวิทยาลัยมิชิแกน (University of Michigan) ซึ่ง □จริญ □ติบโต □ป็นชั้น □ดียวที่ติดกับพื้นผิว (adherent monolayer) และมีรูปร่างคล้าย □ซลล์ □ยื่อบุผิว (epithelial-like morphology) □ป็นส่วนหนึ่งของชุด UM-SCC ที่มีหมาย □ลขสูงกว่า และ □ป็นแบบ จำล□องสำหรับก□ารศึกษา HNSCC ก่อนคลินิกแบบ □ปรียบ □ทียบ สามารถนำไปใช้□ในวิจัย HNSCC การศึกษาความไวและความต้านทานต่อยา การตอบสนองต่อรังสี และ ทดลอง □ปรียบ □ทียบระหว่างสาย □ซลล์ต่าง ๆ ในชุด UM-SCC □หมาะสำหรับ□การคัดกรองทาง □ภสัชวิทยา และแบบจำลอง□ xenograft

Tissue	หัวและคอ , ช่องปาก
Disease	มะ □ร็ง □ซลล์สความัสของศีรษะและลำคอ □ (HNSCC)
Metastatic site	ตำ□แหน่งของก้อนมะ □ร็งต้นกำ □ □นิด (หัวและคอ)

Applications

การวิจัย HNSCC; ความไวและความต้านทานต่อยา ; การตอบสนองต่อรังสี ; การศึกษาแบบ panel ของ UM-SCC; แบบจำล□อง xenograft

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

IDENTIFIERS

Citation

UM-SCC-128 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305726)

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

1 / 3

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, w: 4.5 □□□□/□□□□ □□□□□□, w: 4 □□□□□□□□□□□ □□□-□□□□□□□□□, w: 3.7 □□□□/□□□□ NaHCO3, w: 1.0 □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ (□□□□□□□□□□□□□ Cytion 820300a)

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

Supplements

□□□□ FBS 10% □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (NEAA) 1% □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Dissociation reagent	□□□□□□□□□

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	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

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