UM-SCC-124

305723

GENERAL INFORMATION

Description

UM-SCC-124 □ป็นสาย □ซลล์ HNSCC ของมนุษย์จากชุดตัวอย่าง UM-SCC ของมหาวิทยาลัยมิชิแกน ซึ่ง □ป็นส่วนหนึ่งของชุดตัวอย่าง □ซลล์ SCC ในช่องปาก ที่ได้รับการกำหนดลักษณะผ่านการ □ วิ □คราะห์ลำดับ □ □อ็กโซม (exome sequencing) ในการศึกษาภูมิทัศน์จีโนม (genomic landscape study) โดย Brenner et al. (2019) สาย □ซลล์นี้ □จริญ □ติบโต □ป็นชั้น □ดียวที่ติดกับพื้นผิว และถูกใช้สำหรับการ □ ศึกษา □ปรียบ □ทียบระดับโม □ลกุลและ □ภสัชวิทยาภายในชุดตัวอย่าง UM-SCC ของช่องปาก สามารถ □□□ไปใช้ในวิจัย HNSCC ของช่องปาก การวิ □คราะห์ความไวต่อยา การวิ □คราะห์ภูมิทัศน์ การกลายพันธุ์ การตอบสนองต่อรังสี และการศึกษาในชุด □ซลล์หลายสายพันธุ์ UM-SCC

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

Applications

การวิจัย □กี่ยวกับมะ □ร็ง □ซลล์สความัสในช่องปาก (HNSCC); ความไวต่อยา ; การวิ □คราะห์ภาพรวม การกลายพันธุ์ ; การตอบสนองต่อการรักษาด้วยรังสี ; การศึกษาแบบพา □นลของมะ □ร็ง □ซลล์สความัสใน ช่องปาก (UM-SCC)

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-124 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305723)

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 มิลลิโม ลาร์ โซ □ดียมไพรู □วต (หมาย □ลขบทความ 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%CO_2, □□□□□□□□□□□□□

Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ FBS 10%

Dissociation reagent	□□□□□□□□□

Subculturing

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

Split ratio	1 □□□ 5
Seeding density	2 □□□ 4 × 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

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Warranty

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

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