UM-SCC-112

305720

GENERAL INFORMATION

Description

UM-SCC-112 เป็นสายเซลล์มะเร็งเซลล์สแควมัสของศีรษะและคอ (HNSCC) ของมนุษย์ ที่ถูกสร้างขึ้นที่ห้องปฏิบัติการมะเร็งศีรษะและคอของมหาวิทยาลัยมิชิแกน (University of Michigan) ในฐานะส่วนหนึ่งของชุดเซลล์ UM-SCC ชุด UM-SCC เป็นหนึ่งในชุดสายเซลล์ HNSCC ที่ได้รับการศึกษาอย่างละเอียดและมีการแจกจ่ายอย่างกว้างขวางที่สุดในโลก ซึ่งได้มาจากผู้ป่วยที่เป็นมะเร็งเซลล์สแควมัสในช่องปาก กล่องเสียง ส่วนล่างของคอหอย และส่วนบนของคอหอย ที่ได้รับการรักษาที่ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยมิชิแกน UM-SCC-112 เติบโตเป็นชั้นเดียวที่ติดกับพื้นผิว (adherent monolayer) ด้วยลักษณะทางสัณฐานวิทยาคล้ายเซลล์เยื่อบุผิว และถูกใช้เป็นส่วนหนึ่งของชุดเซลล์หลายสายพันธุ์ (multi-line panel) เพื่อการวิเคราะห์ลักษณะทางชีววิทยาของ HNSCC อย่างครอบคลุมในระยะก่อนคลินิก

UM-SCC-112 สามารถนำไปใช้ในศึกษาชีววิทยาของ HNSCC ความไวและความต้านทานต่อยา การตอบสนองต่อรังสี การวิเคราะห์ EGFR และเส้นทางสัญญาณอื่น ๆ รวมถึงการวิเคราะห์ลักษณะทางโมเลกุลแบบเปรียบเทียบภายในชุดเซลล์ UM-SCC สายพันธุ์นี้เหมาะสำหรับการทดสอบทางเภสัชวิทยา การศึกษาการรุกรานและการเคลื่อนที่ รวมถึงแบบจำลองการปลูกถ่าย □ เนื้อเยื่อในสัตว์ทดลองที่มีระบบภูมิคุ้มกันบกพร่อง รายละเอียดเฉพาะตำแหน่งและเฉพาะผู้บริจาคของ UM-SCC-112 ควรได้รับการตรวจสอบจากศูนย์เนื้อเยื่อ SPORE ของมหาวิทยาลัยมิชิแกน เพื่อรับข้อมูลคำอธิบายล่าสุด □

Tissue	หัวและคอ , ช่องปาก
Disease	มะเร็งเซลล์สความัสของศีรษะและลำคอ □ (HNSCC)

Applications

การวิจัย HNSCC; ความไวและความต้านทานต่อยา ; การตอบสนองต่อรังสี ; การส่งสัญญาณ EGFR; การศึกษาแบบ panel ของ UM-SCC; การทดสอบการรุกรานและการเคลื่อนที่ ; แบบจำลอง xenograft

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Unspecified
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้ายเยื่อบุผิว
Cell type	เซลล์เยื่อบุผิว
Doubling time	ประมาณ 24 ถึง 48 ชั่วโมง

IDENTIFIERS

Citation

UM-SCC-112 (หมายเลขแคตตาล็อก Cytion 305720)

NCBI TaxID	9606

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 □□□□/□□□□ $NaHCO_3$, w: 1.0 □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ (□□□□□□□□□□□□□ Cytion 820300a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO_2, □□□□□□□□□□□□□

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	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible] [illegible] [illegible] [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