UM-HMC-3B

305715

GENERAL INFORMATION

Description

UM-HMC-3B □ป็นสาย □ซลล์มะ □ร็งมูโค □อพิ □ดอร์โมอยด์ของมนุษย์ ที่สร้างขึ้นจากมะ □ร็งมูโค □อพิ □ดอร์โมอยด์ขั้นต้นในต่อม □□□□ลายของ □พดานแข็ง ของผู้ป่วยหญิงชาวคอ □ค□ชียนอายุ 73 ปี สาย□ซลล์นี้ □ป็นส่วนหนึ่งของชุด □ซลล์มะ □ร็งมูโค □อพิ □ดอร์โมอยด์ของมนุษย์ (UM-HMC) จากมหาวิทยาลัยมิชิแกน □ช่น □ดียวกับ UM-HMC-1, UM-HMC-3B มีการรวมตัวของยีน CRTC1-MAML2 (MECT1-MAML2) ซึ่ง □ป็นปัจจัยก่อมะ □ร็งหลักในมะ □ร็งมูโค □อพิ □ดอร์โมอยด์ส่วนใหญ่ ซึ่ง □กิดจากการ (11;19)(q21;p13) และกระตุ้นการ □ปิดใช้งาน □ส้นทาง CREB และ Notch UM-HMC-3B สามารถนำไปใช้□ในการศึกษาชีววิทยาของมะ □ร็งมูกโอพิดิโรยด์ที่ □พดานแข็งและต่อม□□□□ลาย , การส่งสัญญาณ CRTC1-MAML2, และการวิ □คราะห์ □ปรียบ □ทียบกับสายพันธุ์อื่น ๆ ในชุด UM-HMC ร่วมกับ UM-HMC-1 และสมาชิกอื่น ๆ ในกลุ่ม UM-HMC, UM-HMC-3B ช่วยให้สามารถระบุลักษณะทางโม □ลกุลที่คล้ายคลึงและแตกต่างกันในมะ □ร็งมูโค □อพิ □ดอร์โมอยด์จากตำแหน่งทางก□ยวิภาคอายุ และ □พศที่ต่างกันได้ นอกจากนี้ยัง □หมาะสำหรั□การทดสอบความไวต่อยาที่มุ่ง □ป้าไปที่โปรตีนมะ □ร็งที่ □กิดจากการรวมตัว (fusion oncoproteins) และตัวส่งสัญญาณ CREB/Notch ที่อยู่ปลายทาง

Tissue	□พดานแข็ง , ต่อม □□□□ลาย
Disease	มะ □ร็งมูโค □อพิ □ดอร์โมอิดของ □พดานแข็ง
Metastatic site	ตำ□แหน่งของก้อนมะ □ร็งต้นกำ □ □นิด (□พดานแข็ง)

Applications

การวิจัย □กี่ยวกับมะ □ร็งต่อม □□□□ลาย ; ชีววิทยาของการรวมตัวของยีน CRTC1-MAML2; ชีววิทยาของมะ □ร็ง MEC ที่ □พดานแข็ง ; □ส้นทาง CREB/Notch; การศึกษา □ปรียบ □ทียบกลุ่มตัวอย่างจาก UM-HMC; การทดสอบความไวต่อยา

Synonyms

- University of Michigan-Human Mucoepidermoid Carcinoma-3B

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
GMO status	Non-GMO

GMO status details

No genetic modification; somatic CRTC1-MAML2 fusion acquired during tumor development

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

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

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

IDENTIFIERS

Citation

UM-HMC-3B (หมาย □ลขในแคตตาล็อก Cytion 305715)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_Y472

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

การกลายพันธุ์ : การรวมยีน , CRTC1 + HGNC, MAML2, □□□□=CRTC1-MAML2, MECT1-MAML2.

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 กรัม /ลิตร กล □โคส , w: 2.5 มิลลิโมลาร์ L-กลูตามีน , w: 15 มิลลิโมลาร์ HEPES, w: 0.5 มิลลิโมลาร์ โซ □ดียมไพรู □วต , w: 1.2 กรัม /ลิตร NaHCO3 (หมาย □ลขบทความ Cytion 820400a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10%

Dissociation reagent	แอคคู □ทส

Subculturing

นำ□อาหาร □ลี้ยง □ซลล์ออก ล้างด้วย PBS ที่ไม่มีแคล □ซียมและแมกนี □ซียม ปิดด้วย Accutase ทำ□าร อบที่อุณหภูมิห้อง □ปั่น □วลา 8–10 นาที ละลายในอาหาร □ลี้ยง □ซลล์ ปั่น □หวี่ยงที่ 300×g □ปั่น □วลา 3 นาที □ท□□□□ใสออก ใส่ □ซลล์กลับลงในอาหาร □ลี้ยง □ซลล์ใหม่

Split ratio	1 ถึง 5
Seeding density	2–4 × 10⁴/cm²
Fluid renewal	ทุก 2 ถึง 3 วัน

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.

Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.

Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

การปน □ปื้อนของไมโคพลาสมาถูกตัดออกโดยใช้ทั้งการทดสอบแบบ PCR และการตรวจหาไมโคพลาสมาโดยใช้วิธีการ □รืองแสง □พื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการปน □ปื้อนของแบคที □รีย □ชื้อรา หรือยีสต์ การ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์จะถูกตรวจสอบด้วยสายตาทุกวัน

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

2 / 3

Freeze medium	[illegible] [illegible] (FBS) + 10% DMSO [illegible] CM-1 ([illegible] Cytion 800100) [illegible]

Storage conditions

[illegible] −150 [illegible] −196 °C [illegible] −80 °C [illegible]

Shipping conditions

[illegible] −78 °C [illegible]

DONOR

Donor age	73 [illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

Disclaimer

[illegible]

Warranty

[illegible]Cytion [illegible]
[illegible]
60 [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