MA-104

305007

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ MA-104 ได้มาจาก □ซลล์ □ยื่อบุผิวไตของลิงแสม และ □ป็น □ซลล์ไลน์ที่ถูกนำมาใช้กัน □ อย่างแพร่หลายในด้านการวิจัยไวรัสวิทยาและการผลิตวัคซีน □ซลล์ □หล่านี้มีลักษณะทางสัณฐาน วิทยาของ □ซลล์ □ยื่อบุผิวที่ชัด □จน ติดแน่นกับพื้นผิว และก่อตัว □ป็นชั้น □ดียว □นื่องจาก ต้นกำ □ □นิดของ □ซลล์ MA-104 ทำ□ห้ □ซลล์ □หล่านี้มีความยืดหยุ่นสูงต่อการจำลองตัวของไวรัส □ หลากหลายชนิด รวมถึงโรตาไวรัส โปลิโอไวรัส และรีโอไวรัส ทำให้ □ □ซลล์ □หล่านี้ □ป็น □ครื่อง มือสำคัญ□ในการศึกษาทางไวรัสวิทยา โดย □ฉพาะในการแพร่พันธุ์และการแยก □ชื้อของ □ชื้อโรค □หล่านี้ ความไวต่อการติด □□ื □อไวรัสสูงของ □ซลล์ □่วยให้ไวรัสสามารถ □จริญ □ติบโตได □อย่างมี ประสิทธิภาพ ซึ่ง □ป็นสิ่งสำคัญสำหร□บการพัฒนา□และการทดสอบวัคซีน นอก □หนือจากบทบาทในด้านไวรัสวิทยาแล้ว □ซลล์ MA-104 ยังถูกนำมาใช้ใน□การศึกษาที่มุ่ง □น้น ด้านชีววิทยาของ □ซลล์และสรีรวิทยา โดย □ฉพาะอย่างยิ่งการศึกษา □กี่ยวกับการทำงานของไต□และ พฤติกรรมของ □ซลล์ □ยื่อบุผิว □ซลล์ □หล่านี้มีบทบาทสำคัญในการทำค□าม □ □ข้าใจกลไกการ □ข้า สู่ □ซลล์ การจำลองแบ□บของไวรัส และการตอบสนองของ □ซลล์ □จ้าบ้านต่อการติด □ชื้อ นักวิจัยยัง ใช้ □ซลล์ MA-104 ในการศึกษาการแสดงออกของโปรตีนและการดัดแปลงหลังการแปล □นื่องจากความ สามารถในการสนับสนุนการผลิตโปรตีนในระดับสูง

Tissue	ไต

Synonyms

- Ma-104
- MA 104
- MA104
- Microbiological Associates-104

CLASSIFICATION

Organism	Vervet monkey
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□ยื่อบุผิว

IDENTIFIERS

Citation

MA-104 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305007)

NCBI TaxID	60710
Cellosaurus	CVCL_3845

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

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (หมาย □ลขบทความ Cytion 820100a)

Incubation atmosphere 37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10% และ NEAA 1%

Dissociation reagent แอคคู □ทส

Subculturing

นำ□อาหาร □ลี้ยง □ซลล์ □ก่าออกจาก □ซลล์ที่ □กะติดและล้างด้วย PBS ที่ไม่มีแคล □ซียมและ แมกนี □ซียม □□□หรับขวด T25 ให้ใช้ PBS 3-5 มล . และ □□□หรับขวด T75 ให้ใช้ 5-10 มล . จาก □□□นปิด □ซลล์ ให้มิดด้วย Accutase โดยใช้ 1-2 มล . สำ□หรับขวด T25 และ 2.5 มล . สำ□หรับขวด T75ปล่อยให้ □ซลล์บ่มที่ อุณหภูมิห้อง □ป็น □วลา 8-10 นาที □พื่อให้ □ซลล์หลุดออกจากกัน หลังจากบ่มแล้ว ให้ผสม □ซลล์ □บา ๆ กับอาหาร □ลี้ยง □ซลล์ 10 มิลลิลิตร □พื่อทำให้ □ □ซลล์แขวนลอยอีกครั้ง จากนั้นปั่น □หวี่ยงที่ 300 □ท่าของแรงโน้มถ่วงโลก (300xg) □ป็น □วลา 3 นาที □ทส่วนใสที่ได้ทิ้งไป แล้วแขวนลอย □ซลล์ใน อาหาร □□ี □ยง □ซลล์ใหม่ จากนั้นถ่าย □ซลล์ไปยังขวด □พาะ □□□□ยงใหม่ □ี □□ติมอาหาร □□□□ยง □ซลล์ ใหม่ไว้แล้ว

Fluid renewal 2 ถึง 3 ครั้งต่อสัปดาห์

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 และการตรวจหาไมโคพลาสมาโดย ใช้วิธีการ □รืองแสง

□พื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการปน □ปื้อนของแบคที □รีย □ชื้อรา หรือยีสต์ การ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์จะ ถูกตรวจสอบด้วยสายตาทุกวัน

Freeze medium ในฐานะที่ □ป็นสารอาหารสำหรับการแช่□แข็ง □ราใช้สารอาหาร สำ□หรับการ □จริญ □ติบโตแบบครบถ้วน (รวมถึง FBS) + 10% DMSO □พื่อความมีชีวิตหลังการละลายที่ □พียงพอ หรือ CM-1 (หมาย □ลข แคตตาล็อก Cytion 800100) ซึ่งรวมถึงสารป้องกันออสโมติกและสาร รักษา □สถียรภาพ □มตาบอลิซึมที่ได้รับการปรับให้ □หมาะสม □พื่อ □พิ่มการฟื้นตัวและลดความ □ครียดที่ □กิดจากการแช่ แข็ง

Storage conditions

สำ□หรับการ □ก็บรักษาในระยะยาว ให้วางหลอดบรรจุในไนโตร □จน □หลวในสถานะไอที่อุณหภูมิประมาณ −150 ถึง −196 ˚C การ □ก็บรักษาที่อุณหภูมิ −80 °C สามารถใช้ได้ □ฉพาะในระยะสั้นก่อนการย้ายไปยัง ไนโตร □จน □หลว □ท่านั้น

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

Shipping conditions

□□□