Mx-1

300296

GENERAL INFORMATION

Description

□ชลล์ไลน์ Mx-1 ได้รับการจัดตั้งขึ้น □ป็นการ □พาะ □ลี้ยงในหลอดทดลองจากแบบจำลอง □ □นื้องอก Mx-1 ที่ปลูกถ่ายจาก □นื้อ □ยื่อมะ □ร็ง □ต้านม

Tissue	□ต้านม
Disease	อะดีโนคาร์ซิโนมา , มะ □ร็งท่อ □□□□นมชนิดลุกลาม (IDC)

Synonyms

- Mx1
- MxI

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว
Tumourigenic	ใช่ ในหนูที่ไม่มีขน
Doubling time	30 ถึง 35 ชั่วโมง

IDENTIFIERS

Citation

□อ็ม □อ็กซ์ -1 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300296)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_4774

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

□อสโตร □จน (□อสโตร □จน) ตัวรับ (-)

Protein expression

□□53 (-)

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: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□ออกและล้าง □ซลล์ที่ติดอยู่โดยใช้ PBS ที่ไม่มีแคล □ซียมและแมกนี □ซียม (3-5 มล . สำ□หรับขวด □พาะ □ลี้ยง □ซลล์ T25, 5-10 มล . สำ□หรับขวด □พาะ □ลี้ยง □ซลล์ T75) □ติม TrypleExpress (1-2 มล . ต่อขวด T25, 2.5 มล . ต่อขวด T75) ให้แผ่น □ซลล์ถูกปกคลุมอย่างสมบูรณ์ ทำการบ่มที่อุณหภูมิ □ 37 องศา □ซล □ซียส □ป็น □วลา 10 นาทีแขวน □ซลล์ให้ละลายอย่างระมัดระวัง การ □ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อ □ป็นตัว □ลือก แต่ไม่จำ □ □ป็น และแบ่งใส่ขวดใหม่ที่มีอาหาร □ลี้ยง □ชื้อสด อย่าปล่อยให้ □ซลล์ □จริญ □ติบโต จนแน่น ควรทำการ □ □พาะ □ลี้ยงใหม่สัปดาห์ละครั้ง หมาย □หตุ : □ซลล์จะไม่สร้างชั้น □ดียวที่แน่น หนา ควรทำการ□ □พาะ □ลี้ยงใหม่ □มื่อสัง □กต □ห็นชั้น □ซลล์หนาแน่นด้วยตา □ปล่า

Seeding density	2 x 10^4 □ซลล์ /ซม .^2
Fluid renewal	2 ถึง 3 ครั้งต่อสัปดาห์
Post-thaw recovery	รวด □ร็ว

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

Freeze medium	ในฐานะที่ □ป็นสารอาหารสำหรับการแช่□แข็ง □ราใช้สารอาหารสำ□หรับการ □จริญ □ติบโตแบบครบถ้วน (รวมถึง FBS) + 10% DMSO □พื่อความมีชีวิตหลังการละลายที่ □พียงพอ หรือ CM-1 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 800100) ซึ่งรวมถึงสารป้องกันออสโมติกและสารรักษา □สถียรภาพ □มตาบอลิซึมที่ได้รับการปรับให้ □หมาะสม □พื่อ □พิ่มการฟื้นตัวและลดความ □ครียดที่ □กิดจากการแช่แข็ง

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

Storage conditions

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

Shipping conditions

[illegible] [illegible] −78 °C [illegible] [illegible] [illegible]

DONOR

Donor age	29 [illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[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