Mv.1.Lu

305192

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ Mv.1.Lu หรือที่รู้จักในชื่อ CCL 64 มีต้นกำ □ □นิดจาก □นื้อ □ยื่อปอดของลูกนากทะ □ล (Mustela vison)มัน □ป็นสาย □ซลล์ที่มีลักษณะคล้าย □ซลล์ □ยื่อบุผิว ซึ่ง □ป็นที่รู้จักจากการ □จริญ □ติบโตแบบแบนราบและยับยั้งการ □จริญ □ติบโต □มื่อสัมผัสในวัฒนธรรมชั้น □ดียว โดยแสดงลักษณะรูปร่างหลาย □หลี่ยมที่ส □□□□□สมอ สาย □ซลล์นี้ถูกนำมาใช้อย่างแ□พร่หลายในงานวิจัยด้านไวรัสวิทยา □นื่องจากมีความสามารถในการรองรับไวรัสชนิด C ของสัตว์ □ลี้ยงลูกด้วยนมหลากหลายชนิด รวมถึงไวรัสซาร์โคมาของหนูและแมว ทำให้ □ □ป็นระบบที่ได้รับความนิยมสำหรับการ □ ทดสอบการสร้างโฟกัสและการศึกษาการ □ปลี่ยนแปลงของไวรัส ความสามารถของสาย □ซลล์นี้ในการสนับสนุนการจำลองแบบและการ □ □ปลี่ยนแปลงของไวรัสได้ทำให้ □ มัน □ป็น □ครื่องมือสำคัญในการ□ทำความ □ □ข้าใจพยาธิกำ □ □นิดของไวรัสและปฏิสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์กับ □ชื้อโรค □ซลล์ Mv.1.Lu ยังถูกใช้ในการวิจัยสรีรวิทยาของปอด โดยได้รับประโยชน์จากต้นกำ □ □นิดจาก □นื้อ □ยื่อปอด การศึกษาลักษณะการ □จริญ □ติบโตของ □ซลล์ □หล่านี้ รวมถึงการตอบสนองต่อสื่อและสภาวะการ □พาะ □ลี้ยงต่างๆ ได้ □น้น □□□□ถึงความสามารถในการปรับตัวและความ □สถียรในสภาพแวดล้อมห้องปฏิบัติการ

Tissue	ปอด

Synonyms

- Mv 1 Lu (NBL-7)
- NBL-7
- Mv 1 Lu
- MV 1 LU
- Mv1.Lu
- Mv.1.Lu
- MV-1-Lu
- Mink
- Mink Lung

CLASSIFICATION

Organism	American mink
Sex	Mixed
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□ยื่อบุผิว

IDENTIFIERS

Citation

Mv.1.Lu (Cytion หมาย □ลขแคตตาล็อก 305192)

NCBI TaxID	452646

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

Cellosaurus CVCL_0593

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 □กาะติดและล้างด้วย 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□เย็ง □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

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

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□