MA-Balb

400270

GENERAL INFORMATION

Description

Ma-Balb □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์หนูที่สร้างขึ้นในหลอดทดลองจากมะ □ร็ง □ต้านมชนิดแข็งที่ □กิดขึ้น □องในหนู □พศ □มียสายพันธุ์ BALB/c สายพันธุ์ □ซลล์นี้มีต้นกำ □ □นิดจากก้อน □นื้องอกขนาด □ท่า □มล็ดถั่วที่พบในบริ □วณ □ต้านมของหนู BALB/c ที่ยัง □ยาว์วัย □ซลล์ Ma-Balb มีความสำคัญใน□การวิจัยมะ □ร็ง โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในการศึกษา □นื้องอก □ต้านม □นื่องจากมีต้นกำ □ □นิดจากสายพันธุ์ที่ □กิดมะ □ร็ง □ต้านมได้ง่าย ซึ่ง □ป็นที่รู้จักกันดีในการพัฒนา □ป็นมะ □ร็งดังกล่าว □ซลล์ไลน์ Ma-Balb ซึ่งมีลักษณะคล้ายไฟโบรบลาสต์ □ป็นแบบจำลองที่□แข็งแกร่งสำหรับการศึกษา □ □ชิงกลไกในระดับ □ซลล์และโม □ลกุลที่ขับ □คลื่อนการ □กิดมะ □ร็ง □ต้านมนักวิจัยใช้ □ซลล์ □หล่านี้ □พื่อศึกษาปัจจัยทางพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อมที่มีส่วนทำให้ □ □กิดการ □กิด □นื้องอก ซึ่งช่วยให้ □ข้าใจชีววิทยาของมะ □ร็งได้ลึกซึ้งยิ่งขึ้น นอกจากนี้ □ซลล์ Ma-Balb ยังมีบทบาทสำ□คัญในการทดสอบการรักษาโรคมะ □ร็งแบบใหม่ โดยให้ข้อมูล □ชิงลึก □กี่ยวกับประสิทธิภาพและความ □ป็นพิษของยา ความสำคัญของ □ □ซลล์ □หล่านี้ยังขยายไปถึงการศึกษาทางภูมิคุ้มกัน ซึ่งช่วยอธิบายปฏิสัมพันธ์ระหว่าง □ซลล์มะ □ร็งกับระบบภูมิคุ้มกัน จึงมีส่วนช่วยในการพัฒนาการบำ□บัดด้วยภูมิคุ้มกัน

Tissue	□ต้านม
Disease	□□ี □องอกมะ □ร็งของต่อม □□□□นมหนู

Synonyms

- Ma-Balb

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว
Cell type	ไฟโบรบลาสต์
Tumourigenic	ใช่ ในหนู Balb/c

IDENTIFIERS

Citation

MA-Balb (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 400270)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_5795

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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Viruses

ผลการทดสอบ MAP □ป็นลบ

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, w: 4.5 กรัม /ลิตร กลูโคส , w: 4 มิลลิโมลาร์ แอล -กลูตามีน , w: 3.7 กรัม /ลิตร NaHCO3, w: 1.0 มิลลิโมลาร์ โซ □ดียมไพรู □วต (หมาย □ลขบทความ Cytion 820300a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10%

Dissociation reagent	แอคคู □ทส

Subculturing

นำ□อาหาร □ลี้ยง □ซลล์ □ก่าออกจาก □ซลล์ที่ □กะติดและล้างด้วย PBS ที่ไม่มีแคล □ซียมและแมกนี □ซียม □□□หรับขวด T25 ให้ใช้ PBS 3-5 มล . และ □□□หรับขวด T75 ให้ใช้ 5-10 มล . จาก □□□นปิด □ซลล์ให้มิดด้วย Accutase โดยใช้ 1-2 มล . สำ□หรับขวด T25 และ 2.5 มล . สำ□หรับขวด T75ปล่อยให้ □ซลล์บ่มที่อุณหภูมิห้อง □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 □ซลล์ในอาหาร □□ี □ยง □ซลล์ใหม่ จากนั้นถ่าย □ซลล์ไปยังขวด □พาะ □□□□ยงใหม่ □ี □□ติมอาหาร □□□□ยง □ซลล์ใหม่ไว้แล้ว

Fluid renewal	2 ถึง 3 ครั้งต่อสัปดาห์
Post-thaw recovery	24 ถึง 48 ชั่วโมง

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	□□□□