B16-F0

300308

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ B16-F0 □ป็น □ซลล์ไลน์ □มลาโนมาของหนู □ี □ได้มาจาก □มลาโนมาของหนู B16 □ซลล์ไลน์น □□ ถูกใช้อย่างแพร่หลายในการวิจัยมะ □ร็ง □นื่องจากมีศักยภาพในการแพร่กระจายสูงและความ สามารถในการก่อตัว □ป็น □□ี □องอก □□ี □อฉีด □ข้าไปในหนูที่มีพันธุกรรม □ดียวกัน □ซลล์ B16-F0 มี ประโยชน์อย่างยิ่งในการศึกษาวิถีโม □ลกุลที่อยู่ □บื้องหลังการลุกลามและการแพร่กระจายของ □มลาโนมา รวมถึงการทดสอบประสิทธิภาพของยาต้านมะ □ร็งและการแทรกแซงทางบำบัดในแบบจำลอง□ □ ก่อนคลินิกที่น่าสัง □กตคือ สาย □ซลล์ B16-F0 □ป็นสาย □ซลล์ต้นกำ □ □นิดซึ่งถูกนำมาใช้ □ □ป็นพื้น ฐานในการพัฒนาสายพันธุ์อื่นๆ □ช่น B16-F1, B16-F10 และ B16-BL6 ผ่านกระบวนการคัด □ลือกที่มุ่ง □น้น การ □พิ่มคุณสมบัติการแพร่กระจาย □ฉพาะทาง □ซลล์ B16-F0 แสดงลักษณะทางสัณฐานวิทยาของ □ซลล์ □ยื่อบุผิวทั่วไปและ □จริญ □ติบโตแบบ □กาะติด ในวัฒนธรรม □ซลล์ □ป็นที่ทราบกันว่า □ซลล์ □หล่านี้แสดงแอนติ □จนที่ □กี่ยวข้องกับมะ □ร็ง ผิวหนัง □มลาโนมาหลายชนิด ทำให้ □ □ป็น □ครื่องมือที่มีคุณค่าสำหรับการศึกษาทางภูมิคุ้□กัน วิทยาและการพัฒนาวัคซีนมะ □ร็ง □มลาโนมา นอกจากนี้ □ซลล์ □หล่านี้ยังถูกนำมาใช้ในการศึกษ□ □กี่ยวกับการแสดงออกของยีน □ส้นทางสัญญาณ และสภาพแวดล้อมจุลภาคของ □นื้องอกอีกด้วยนัก วิจัยใช้ □ซลล์ B16-F0 □พื่อศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่าง □ซลล์มะ □ร็งผิวหนัง □มลาโนมาและระบบ ภูมิคุ้มกัน โดยมุ่ง □น้นไปที่กลไกการหลบ □ลี่ยงและการกดภูมิคุ้มกันการจำแนกคุณลักษณะของ □ B16-F0 และสายพันธุ์ที่ได้จากมันให้กรอบการทำงานที่ครอบคลุมสำหรับการทำความ□ □ □ □ข้าใจ พฤติกรรมของการรุกรานและการแพร่กระจายของมะ □ร็งผิวหนัง □มลาโนมา โดยที่ B16-F1, B16-F10 และ B16-BL6 แต่ละสายพันธุ์แสดงถึงระยะของการ □พิ่มขึ้นของกิจกรรมการแพร่กระจายและการรุกราน ซึ่ง ทำ□น้าที่ □ป็นแบบจำลอง□ที่สำคัญในการศึกษ□การก้าวหน้าของมะ □ร็งและการตอบสนองต่อการ รักษา

Tissue	ผิวหนัง
Disease	มะ □ร็งผิวหนังของหนู

Synonyms

- B16/F0
- B16F0

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	การรวมกันของ □ซลล์รูปแกนและ □ซลล์คล้าย □ยื่อบุผิว
Cell type	□ยื่อบุผิว
Tumourigenic	ใช่ ในหนูที่มีพันธุกรรม □หมือนกัน

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

B16-F0 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300308)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_0604

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Products

□มลานิน

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

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	□□□□