B16-F10

305157

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ B16-F10 □ป็น □ซลล์ไลน์ย่อยของ □ซลล์ไลน์มะ □ร็งผิวหนัง B16 ของหนู ซึ่งได้มาจาก □นื้องอกผิวหนังที่ □กิดขึ้น □องในหนู □ซลล์ □หล่านี้มีลักษณะ □ด่นคือมีศักยภาพในการแพร่กระจายอย่างรวด □ร็ว โดย □ฉพาะไปยังปอด ทำให้ □ □ป็นแบบจำลองที่□มีคุณค่าสำหรับการศึกษาการลุกลาม□ และการแพร่กระจายของมะ □ร็งผิวหนัง □ซลล์ B16-F10 แสดงปริมาณ □มลานินสูง ซึ่งมีส่วนช่วยในการ สร้าง □ม็ดสีและใช้ □ป็นตัวบ่งชี้ในการทดสอบต่างๆ □พื่อติดตามการ □พิ่มจำนวน□ของ □ซลล์และ การ □ติบโตของ □นื้องอก □ซลล์ B16-F10 ได้มาผ่านกระบวนการคัด □ลือกสิบครั้งโดยใช้วิธีของ Fidler ซึ่งช่วย □พิ่มความสามารถในการแพร่กระจายของ □ซลล์ □มื่อ □ทียบกับสายพันธุ์ต้นกำ □ □นิด B16-F0 และสายพันธุ์ย่อย B16-F1 ที่ผ่านการคัด □ลือก □พียงครั้ง □ดียว □ซลล์ B16-F10 ถูกนำมาใ□ช้อย่างแพร่หลายในงานวิจัยมะ □ร็ง □นื่องจากความสามารถในการก่อตัว □ป็น □นื้องอกในหนู C57BL/6 ที่มีพันธุกรรม □หมือนกัน ซึ่งให้แบบจำลองที่ส □ □□□□□สมอและสามารถ ทำ□ □□□□ได้สำหรั□บการศึกษาในสิ่งมีชีวิต □ซลล์ □หล่านี้แสดงแอนติ □จนที่ □กี่ยวข้องกับ มะ □ร็งผิวหนังหลายชนิด ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งในการศึกษาการต□อบสนองของระบบ ภูมิคุ้มกันและการพัฒนาวิธีการรักษาด้วยภูมิคุ้มกันนอกจากนี้ □ซลล์ B16-F10 ยังถูกใช้ในการ ประ □มินประสิทธิภาพของยา □คมีบำบัด□และกลไกทางโม □ลกุลที่อยู่ □บื้องหลังการดื้อยาใน มะ □ร็งผิวหนัง □มลาโนมาโปรไฟล์ทางพันธุกรรมและพฤติกรรมของ □ซลล์ไลน์ภายใต้ □งื่อนไขการ ทดลองที่แตกต่างกันให้ข้อมูล □ชิงลึก □กี่ยวกับ □ส้นทางที่ □กี่ยวข้องกับการแพร่กระจายของ มะ □ร็งผิวหนัง □มลาโนมา ซึ่งช่วยในการพัฒนากลยุทธ์การรักษาที่มุ่ง □ป้าไปที่ □ป้าหมาย □ฉพาะ □ป็นที่น่าสัง □กตว่าอนุพันธ์ของ B16-F10 คือ B16-BL6 แสดงกิจกรรมการรุก □□□□ที่มากขึ้น ทำให้ □ ซีรีส์ B16 □ป็นระบบแบบจำลองที่คร□อบคลุมสำหรับการศึกษาแง่มุมต่างๆ□ ของชีววิทยาและการ บำ□บัดมะ □ร็งผิวหนัง □มลาโนมา

Tissue	ผิวหนัง
Disease	มะ □ร็งผิวหนังของหนู

Synonyms

- B16/F10
- B16 F10
- B16F10
- B16 melanoma F10

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	การรวมกันของ □ซลล์รูปแกนและ □ซลล์คล้าย □ยื่อบุผิว

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-F10 (หมาย □ลขในแคตตาล็อก Cytion 305157)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_0159

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 □กาะติดและล้างด้วย 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

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.

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

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

□□□ PCR □□□
□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□

Freeze medium	□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (□□□□□□ FBS) + 10% DMSO □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□ CM-1 (□□□□□□□□ □□□□□□□□□ Cytion 800100) □□

Storage conditions

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ −150 □□□ −196 °C □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ −80 °C □□□

Shipping conditions

□□□ □□ −78 °C □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□

DONOR

Breed / subspecies	C57BL/6

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

□□□ □□□ □□□ □□ □□ □□□

Warranty

□□□Cytion □□□
□□
60 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

Material Transfer Agreement required	Yes