MCA-205

305730

GENERAL INFORMATION

Description

MCA-205 □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์ไฟโบรซาร์โคมาของหนูที่ได้จากหนูสายพันธุ์ C57BL/6 สายพันธุ์นี้ถูกสร้างขึ้นครั้งแรกผ่านการก่อมะ □ร็งด้วยสาร □มทิลโคลัน □ธรน ซึ่ง □ป็นวิธีการก่อมะ □ร็งทาง □คมีแบบคลาสสิกที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในการสร้างแบบจำลอง □ □นื้องอกที่สามารถปลูกถ่ายได้ในหนูที่มีพันธุกรรม □ดียวกัน MCA-205 ทำ□หน้าที่ □ป็นแบบจำลอง □ □นื้องอกที่มีความสามารถทางภูมิคุ้มกัน ซึ่งหมายความว่าสามารถปลูกถ่าย □ข้าไปในหนู C57BL/6 ที่มีความสามารถทางภูมิคุ้มกันได้โดยไม่ถูกปฏิ □สธ ทำให้ □หมาะสมอย่างยิ่งสำหรับการศึกษาท□งภูมิคุ้มกันบำ□บัดมะ □ร็งและภูมิคุ้มกันวิทยาของ □นื้องอกในระยะก่อนคลินิกในทางชีววิทยา □นื้องอก MCA-205 ถูกจัดประ □ภทว่า □ป็น □นื้องอกที่ไม่ก่อให้ □กิดภูมิคุ้มกันหรือก่อให้ □กิดภูมิคุ้มกัน □□□□ ซึ่ง □ป็นลักษณะที่สะท้อนถึงระดับแอนติ □จน □□□□และความไวต่อการถูกปฏิ □สธโดยภูมิคุ้มกันตามธรรมชาติที่ลดลง ลักษณะนี้มีประโยชน์อย่างยิ่งในการประ □มินประสิทธิภาพของการบำบัดแบบยับยั้งจุดต□รวจภูมิคุ้มกัน (□ช่น ยาต้าน PD-1 หรือต้าน CTLA-4) หรือวัคซีน □นื้องอกภายใต้สภาวะที่คล้ายคลึงกับธรรมชาติของการหลบ □ลี่ยงภูมิคุ้มกันของมะ □ร็งในมนุษย์หลายชนิด แม้ว่า □นี □องอก MCA-205 จะมีภูมิ □ุ □มกัน □□□ไม่ดีในตัว □อง แต่ก็สามารถตอบสนองต่อการปรับ □ปลี่ยนภูมิคุ้มกันได้ □มื่อใช้ร่วมกับรังสีบำบัด ไวรัสทำลาย □ □ □นื้องอก หรือสารกระตุ้น TLR ทำให้ □ป็นแพลตฟอร์มที่หลากหลายสำหรับการทดสอบการรั□ษาแบบผสมผสาน

□ซลล์ MCA-205 □ติบโตอย่างรวด □ร็วทั้งในหลอดทดลองและในร่างกาย โดยก่อให้ □กิด □นื้องอกชนิดไฟโบรซาร์โคมาที่มีความรุนแรง □มื่อฉีดใต้ผิวหนัง □นื้องอก □หล่านี้มีการสร้างหลอด □ลือดในระดับสูงและสนับสนุนการ □จริญ □ติบโตของ □นื้องอกที่สามารถทำ □ □□□□ได้ ทำให้ส□มารถวัดภาระของ □นื้องอกและการตอบสนองต่อการรักษาได้อย่างส □□□□□สมอ □นื่องจากมีต้นกำ □ □นิดจากหนูและมีลักษณะพันธุกรรมที่ □หมือนกันกับหนู C57BL/6 □ซลล์ MCA-205 จึงไม่ □หมาะสำหรั□การทดสอบ □ฉพาะในมนุษย์ แต่มีความ □□□□ป็นอย่างยิ่ง □□งในการศึกษาการ □□□งานของระบบภูมิค □□มกันในโฮสต์ท □□มีระบบภูมิ □ุ □มกัน □ ี □สมบูรณ์

Disease	มะ □ร็ง □นื้อ □ยื่อ □กี่ยวพันของหนู

Synonyms

- MCA 205
- MCA205

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

IDENTIFIERS

Citation

MCA-205 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305730)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_VR90

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

RPMI 1640, w: 2.0 mM □□□□□□□□□□□□□□□, w: 2.0 □□□□/□□□□ NaHCO3 (□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 820700a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, □□□□□□□□□□□□□□

Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ FBS 10% □□□ NEAA 1%

Dissociation reagent	□□□□□□□□□

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

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

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

Storage conditions

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

Shipping conditions

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

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Disclaimer

[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