NR8383

305200

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ถูก □พาะ □ลี้ยงในสภาวะที่มีอาหาร □ลี้ยง □ซลล์จาก □ซลล์ปอดของหนู □จอร์บิล □ป็นระยะ □วลาประมาณ 8 ถึง 9 □ดือน หลังจากนั้นจึงไม่จำ □ □ป็นต้องใช้ปัจจัยการ □จริญ □ติบโตจากภายนอกอีกต่อไป □ซลล์แสดงลักษณะของ □ซลล์แมคโครฟาจ การฟาโกไซโทซิสของไซโมซานและ Pseudomonas aeruginosa, กิจกรรม □อส □ทอ □รสที่ไม่จำ □ □พาะ □จาะจง , ตัวรับ Fc, การระ □บิดออกซิ □ดทีฟ , การหลั่ง IL-1, TNF beta และ IL-6, และการตอบสนองการจำลองแบบต่อ□ปัจจัยการ □จริญ □ติบโตจากภายนอก □ซลล์ตอบสนองต่อสิ่งกระตุ้น □ ี □□หมาะสมจากจุลินทรีย์ , อนุภาค หรือสารละลายด้วยกระบวนการฟาโกไซโทซิสและการฆ่า □ซลล์ NR8383 ตอบสนองต่อ □บลโอมัยซินโดยการหลั่งตัวแปลงการ □จริญ □ติบโตที่แฝงอยู่ (TGF beta) การกระตุ้นด้วย □บลโอมัยซินยัง □พิ่มการแสดงออกของ mRNA ของ TGF beta □ซลล์ □หล่านี้ไวต่อ □อนโดทอกซินระดับ LPS 1 ถึง 10 นาโนกรัม /มิลลิลิตร จะยับยั้งการจำลองแบบ □ 50% การยับยั้งโดย LPS ไม่ □ป็นพิษและสามารถกลับคืนได้แม้หลังจากระดับสูงถึง 0.001 มิลลิกรัม /มิลลิลิตร □ป็นระยะ □วลานาน

Tissue	ปอด

Synonyms

- NR-8383
- NR 8383
- NR8383.1
- NR8383 clone AgCl1x3A
- AgC11x3A
- Normal Rat
- August 3
- 1983

CLASSIFICATION

Organism	Rat
Sex	Male
Growth properties	Adherent and suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	มาโครฟาจ

IDENTIFIERS

Citation

NR8383 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305200)

NCBI TaxID	10116
Cellosaurus	CVCL_4396

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

Receptors expressed

□อฟซี

Protein expression

ตัวกระตุ้นการ □จริญ □ติบโต □บต้า (Tgf Beta), อิน □ตอร์ลิวคิน 1 (Il-1), อิน □ตอร์ลิวคิน 6 (Il-6)

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM กลูตามีน □สถียร , w: 2.0 กรัม /ลิตร NaHCO3 (หมาย □ลขบทความ Cytion 820700a)

Incubation atmosphere 37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS ที่ทำให้ไม่มีความสามารถในการติด □ชื้อด้วยความร้อน 15%

Dissociation reagent Accutase □ฉพาะ □ซลล์ที่ □กาะติด □ท่านั้น □ซลล์ที่ลอยต้อง □ก็บแยกต่างหาก

Subculturing

รวบรวม □ซล □ ◌์ □□□ลอยในหลอดขนาด 15 มิลลิลิตร และล □าง □ซลล์ □ ◌ี □ติดผน □งอย่าง □บามือด้วย PBS □□□ ไม่มีแคล □ซียมและแมกนี □ซียม (ใช้ 3-5 มิลลิลิตรสำหรับขวด □ T25 และ 5-10 มิลลิลิตรสำหรับขวด □ T75)นำ□ Accutase (1-2 มล . สำ□หรับขวด T25, 2.5 มล . สำ□หรับขวด T75) ใส่ให้ทั่วชั้น □ซลล์อย่างทั่วถึง ปล่อยให้ □ซลล์พักที่อุณหภูมิห้อง □ป็น □วลา 10 นาที หลังจากนั้นรวมและปั่น □หวี่ยงทั้ง □ซลล์แขวนลอยและ □ซลล์ที่ □กาะติด หลังจากปั่น □หวี่ยงแล้ว ให้นำ □ □ซลล์ที่ตกตะกอนมาแขวนลอยอย่างระมัดระวังและถ่าย □ซลล์แขวนลอยไปยังขวดใหม่ที่มีอาหาร □ลี้ยง □ซลล์สด

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 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	□□□□