Walker-256

500375

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ Walker-256 □ป็น □ซลล์ไลน์มะ □ร็ง □ต้านมของหนูที่ถูกนำมาใช้กันอย่างแพร่□หลายในงานวิจัย □กี่ยวกับมะ □ร็ง โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในการศึกษาชีววิทยาของ □นื้องอกและการรักษาด้วย □คมีบำบัด□ □ซลล์ไลน์นี้มีต้นกำ □ □นิดจากมะ □ร็ง □ต้านมของหนู และ □ป็นที่รู้จักกันดีใน □รื่องพฤติกรรมของการแพร่กระจายที่รุนแรง ทำให้ □ □ป็นแบบจำลองที่□มีคุณค่าสำหรับการ □ ศึกษาการ □จริญ □ติบโตของมะ □ร็งและการแพร่กระจายของมะ □ร็ง □ซลล์ไลน์นี้ถูกนำมาใช้อย่าง □ กว้างขวาง □พื่อศึกษาการ □จริญ □ติบโตของ □นื้องอกและประสิทธิภาพของยาต้านมะ □ร็งในร่างกายของหนู

□ซลล์ Walker-256 มีความสามารถในการปรับตัว □ข้ากับสภาพแวดล้อมที่หลากหลาย ทำให้สามารถ □ □พาะ □ลี้ยงได้ในสัตว์ทดลองหลายชนิด ซึ่งช่วยในการศึกษาชีววิทยาของมะ □ร็งในบริบทของระบบร่างกายทั้งหมด สาย □ซลล์นี้มีบทบาทสำคัญในการศึกษ□าทาง □ภสัชวิทยา โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในการพัฒนาและการทดสอบสาร □คมีบำบัด□ชนิดใหม่นักวิจัยใช้ Walker-256 □พื่อประ □มินความ □ป็นพิษต่อ □ซลล์ที่ □กิดจากยาและ □พื่อสำรวจก□ลไกการออกฤทธิ์ที่ □ป็นไปได้ของสารประกอบทางยาใหม่ ๆ การใช้งานที่แข็งแกร่งในงานวิจัยนี้ให้ข้อมูล □ชิงลึกที่สำคัญ □ □กี่ยวกับพลวัตของการ □จริญ □ติบโตของ □□□□องอกและผลกระทบของ □นื้องอกต่อสรีรวิทยาของโฮสต์

Tissue	ต่อม □□□□นม
Disease	มะ □ร็ง ช □◌ิดอะดีโนคาร์ซิโนมาของต่อม □□□□นมหนู

Synonyms

- LLC-WRC 256
- LLC-WRC256
- Walker/LLC-WRC 256
- Walker-Ca.256
- Walker 256
- W256
- Lilly Laboratories Culture-Walker Rat Culture 256

CLASSIFICATION

Organism	Rat
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

IDENTIFIERS

Citation

Walker-256 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 500375)

NCBI TaxID	10116
Cellosaurus	CVCL_3537

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

Incubation atmosphere 37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมสารอาหารลงในอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS ที่ทำให้ไม่□ทำงานด้วยความร้อน□ 10%, อินซูลิน 0.01 มก ./มล ., กลูโคส 4.5 กรัม /ลิตร , โซ □ดียมไพรู □วต 1 มิลลิโมลาร์ และ HEPES 10 มิลลิโมลาร์

Subculturing

รักษาวัฒนธรรมโดยการ □ติมหรือ □ปลี่ยนอาหาร □ลี้ยง □ชื้อ □ป็นระยะๆ □ริ่มต้นวัฒนธรรมด้วยความหนาแน่น 5 x 10^5 □ซลล์ /มล . และรักษาความ □ข้มข้นของ □ซลล์ให้อยู่ในช่วง 3 x 10^5 ถึง 1 x 10^6 □ซลล์ /มล . □พื่อการ □จริญ □ติบโตที่ดีที่สุด

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

Freeze medium ในฐานะที่ □ป็นสารอาหารสำหรับการแช่□แข็ง □ราใช้สารอาหารสำ□หรับการ □จริญ □ติบโตแบบครบถ้วน (รวมถึง FBS) + 10% DMSO □พื่อความมีชีวิตหลังการละลายที่ □พียงพอ หรือ CM-1 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 800100) ซึ่งรวมถึงสารป้องกันออสโมติกและสารรักษา □สถียรภาพ □มตาบอลิซึมที่ได้รับการปรับให้ □หมาะสม □พื่อ □พิ่มการฟื้นตัวและลดความ □ครียดที่ □กิดจากการแช่แข็ง

Storage conditions

สำ□หรับการ □ก็บรักษาในระยะยาว ให้วางหลอดบรรจุในไนโตร □จน □หลวในสถานะไอที่อุณหภูมิประมาณ −150 ถึง −196 ° C การ □ก็บรักษาที่อุณหภูมิ −80 °C สามารถใช้ได้ □ฉพาะในระยะสั้นก่อนการย้ายไปยังไนโตร □จน □หลว □ท่านั้น

Shipping conditions

□ซลล์ไลน์ที่แช่แข็งในไนโตร □จน □หลวจะถูกจัด □่งในบรรจุภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบแล้วและมีการ □ก็บรักษาความ □ย็นด้วย □□□□แข็งแห้ง พร้อมสาร □□□ความ □ย็น □□□□พียงพอ □□ื □อรักษา □ุณหภูมิประมาณ −78 °C ตลอดการขนส่ง □มื่อได้รับสินค้า ให้ตรวจสอบภาชนะทันทีและถ่ายโอนหลอดทดลองไปยังที่ □ก็บที่ □หมาะสมโดยไม่ล่าช้า

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

DONOR

Breed / subspecies	[illegible]
Donor age	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

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

Disclaimer

[illegible] [illegible] [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