L6

305231

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ L6 □ป็นแบบจำลองที่□ได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางซึ่งได้มาจาก □นื้อ □ยื่อกล้าม □นื้อลายของหนู □ซลล์ □หล่านี้มีความโดด □ด่นในด้านความสามารถในการ □ปลี่ยนแปลง □ป็นไมโอทูบ ทำให้ □ □ป็น □ครื่องมือที่มีคุณค่าในการศึกษาการพัฒนา การฟื้นฟู และสรีรวิทยาของกล้าม □นื้อ □ซลล์ L6 แสดงให้ □ห็นถึงความสามารถในการ □พิ่มจำนวนที่□แข็งแกร่งและมักถูกใช้ในการวิจัยที่มุ่ง □น้นชีววิทยาของ □ซลล์กล้าม □นื้อ รวมถึงการศึกษา □กี่ยวกับการสัง □คราะห์โปรตีนกล้าม □นื้อ การ □จริญ □ติบโต และการฝ่อของกล้าม □นื้อกระบวนการแยกแยะใน □ซลล์ L6 สามารถถูกกระตุ้นภายใต้ □งื่อนไขการ □พาะ □ลี้ยงที่ □ฉพาะ □จาะจง ซึ่งนำไปสู่การก่อ□ ตัวของไมโอทูบที่มีหลายนิว □คลียสซึ่งจำลองลักษณ□ะของ □ส้นใยกล้าม □นื้อลายที่ □จริญ □ต็มที่ได้อย่างใกล้ชิด นอก □หนือจากการนำไปใช้ใน□งานวิจัยทางสรีรวิทยาของกล้าม □นื้อแล้ว □ซลล์ L6 ยังถูกนำมาใช้ □ ในงานวิจัยด้าน □มตาบอลิซึม โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในกระบวนการดูดซึมกลูโคสและ □ส้นทางสัญญาณอินซูลิน □ซลล์ □หล่านี้แสดงตัวรับอินซูลินและสามารถใช้ในการศึกษา □ชิงโม □ลกุลที่ □กี่ยวข้องกับภาวะดื้อต่ออินซูลินและโรค □บาหวาน ความไวของ □ซลล์ L6 ต่อสิ่งกระตุ้น □มตาบอลิซึมต่าง ๆ ทำให้ □ □ซลล์สายพันธุ์นี้ □ป็นแบบจำลองที่□ □หมาะสมสำหรับ□การศึกษาผลกระทบของการรักษาหรือการดัดแปลงพ □นธุกรรมต่อ □มตาบอลิซึมของกล้าม □นื้อโดยรวมแล้ว □ซลล์ L6 ให้แพลตฟอร์มที่หลากหลายและ □ชื่อถือได้สำหรับการพัฒ□นาความ □ข้าใจของ □รา □กี่ยวกับชีววิทยาของกล้าม □นื้อและโรค □มตาบอลิก

Tissue	กล้าม □นื้อลาย

Synonyms

- L-6
- L-6 myoblast

CLASSIFICATION

Organism	Rat
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	ไมโอบลาสต์

IDENTIFIERS

Citation

L6 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305231)

NCBI TaxID	10116
Cellosaurus	CVCL_0385

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

Protein expression

ไมโอซิน

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

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

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

Storage conditions

[illegible] −150 [illegible] −196 °C [illegible] −80 °C [illegible]

Shipping conditions

[illegible] −78 °C [illegible]

DONOR

Donor age	1 [illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	Yes