L-929

400260

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ L-929 □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์ที่มีลักษณะคล้ายไฟโบรบลาสต์ ซึ่งได้มาจาก □นื้อ □ยื่อ □กี่ยว
พันใต้ผิวหนังของหนู □พศผู้สายพันธุ์ C3H/An อายุ 100 วัน สายพันธุ์นี้ถูกพัฒนาขึ้นในช่วง
ทศวรรษ 1940 และได้กลาย □ป็นสายพันธุ์ที่สำคัญอย่างยิ่งในหล□กหลายสาขาวิจัยทางชีววิทยา
และการแพท □◌́ □□□□องจากมีความทนทาน □◌่ายต่อการ □พาะ □□□□ยง และมีความหลากหลายในการ □□□ไปใช้

□ซลล์ L-929 มีลักษณะ □ด่นคือรูปร่างคล้ายแกนหมุน มีลักษณะคล้ายไฟโบรบลาสต์ และ □จริญ □ติบโต
แบบ □กาะติด □ซลล์ □หล่า □◌ี □ถูก □□□มาใช้อย่างแพร่หลายในการทดสอบความ □ป็นพิษต่อ □ซลล □ และใช้
□ป็นแบบมาตรฐานในการประ □มินความ □ข้ากันได้ทางชีวภาพของวัสดุและผลกระทบที่ □ป็นพิษของสาร
ต่าง ๆ ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งในด้□นวัสดุชีวภาพและวิศวกรรม □นื้อ □ยื่อ

□ซลล์ L-929 ยังถูกนำมาใช้ใน□การศึกษาการทำงานของไซโตไคน์ โดย □ □ฉพาะในการทดสอบกิจกรรมของ
ปัจจัย □นโครซิส (TNF) □นื่องจากมีความไวต่อความ □ป็นพิษที่ □กิดจาก TNF ซึ่งทำให้ □ □ซลล์ □หล่า
นี้มีคุณค่าในการวิจัยด้านภูมิคุ้มกันและการอัก □สบ

□ซลล์ L-929 ถูกนำไปใช้□ต่อในสาขาไวรัสวิทยา □ป็นโฮสต์สำหรับการ□ศึกษาการจำลองตัวของไวรัส □
ความไวต่อไวรัสต่างๆ □ช่น ไวรัสโรคถุงหุ้ม □ยื่อหุ้มหัวใจติด □ชื้อ (IBDV) ช่วยให้การวิจัย
วงจรชีวิตของไวรัส การปฏิสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์กับไวรัส และประสิทธิภาพของสารต้านไวรัส
□ป็นไปได้

โดยรวมแล้ว สาย □ซลล์ L-929 □ป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าในการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และมอบ
แพลตฟอร์มที่หลากหลายสำหรับการศึกษาใน□ด้านความ □ป็นพิษต่อ □ซลล์ , ภูมิคุ้มกันวิทยา , ไวรัส
วิทยา และวัสดุชีวภาพ

Tissue	□นื้อ □ยื่อ □กี่ยวพัน ปกติ ใต้ผิวหนัง บริ □วณ □ต้านม และไขมัน

Synonyms

- NCTC clone 929
- NCTC 929
- NCTC-929
- NCTC929
- L cell
- L cells
- L-cell
- L-cells
- L cell line
- L
- Strain L-929
- L 929
- L929
- L929(NCTC)
- Clone 929
- Earles's cells
- Earle's L cells

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Male

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 / 4

Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	[illegible]
Cell type	[illegible]
Tumourigenic	[illegible] [illegible]
Doubling time	25 [illegible]

IDENTIFIERS

Citation

[illegible]-929 ([illegible] Cytion 400260)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	[CVCL_0462]

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

[illegible]-2[illegible]

Viruses

[illegible] ([illegible]): [illegible]

Virus resistance

[illegible] 1, 2, 3, [illegible] B5, [illegible]

Reverse transcriptase	[illegible]

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 [illegible]/[illegible] [illegible], w: 2.5 [illegible] L-[illegible], w: 15 [illegible] HEPES, w: 0.5 [illegible] [illegible], w: 1.2 [illegible]/[illegible] NaHCO3 ([illegible] Cytion 820400a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, [illegible]

Supplements

[illegible] FBS 10%

Dissociation reagent	[illegible]

Subculturing

[illegible] PBS [illegible] [illegible] [illegible] T25 [illegible] PBS 3-5 [illegible]. [illegible] T75 [illegible] 5-10 [illegible]. [illegible] [illegible] Accutase [illegible] 1-2 [illegible]. [illegible] T25 [illegible] 2.5 [illegible]. [illegible] T75[illegible] [illegible] 8-10 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 10 [illegible] [illegible] 300 [illegible] (300xg) [illegible] 3 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Seeding density	2 [illegible] 3 x 10^4 [illegible]/[illegible].²
Fluid renewal	2 [illegible] 3 [illegible]
Post-thaw recovery	24 [illegible] 48 [illegible]

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

[illegible] PCR [illegible]
[illegible]

Freeze medium	[illegible] ([illegible] FBS) + 10% DMSO [illegible] CM-1 ([illegible] Cytion 800100) [illegible]

Storage conditions

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

Shipping conditions

[illegible] −78 °C [illegible]

DONOR

Breed / subspecies	[illegible]3[illegible]/[illegible]
Donor age	100 [illegible]

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

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

Disclaimer

[illegible]

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	Yes

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