# EL4

300653

## GENERAL INFORMATION

**Description**

□□□□□□□□□□ EL4 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ EL4 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ T □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ EL4 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□ EL4 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ CD3 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ EL4 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ EL4 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□-2 (IL-2) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

| | |
|---|---|
| **Tissue** | □□□□□□□□□□□□□□□□□□ |
| **Disease** | □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ |

**Applications**

□□□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 3 □□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

**Synonyms**

- EL-4
- EL 4
- E.L.4

## CLASSIFICATION

| | |
|---|---|
| **Organism** | Mouse |
| **Sex** | Unspecified |
| **Growth properties** | Suspension |
| **Biosafety level** | 1 |

## CHARACTERISTICS

| | |
|---|---|
| **Morphology** | □□□□□□□□□□□□□□ |
| **Cell type** | □□□□□□□□□□□□□□□□□ |

**Karyotype**

□□□□□□□□□□□□□□□ = 39

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

## IDENTIFIERS

### Citation

EL4 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300653)

| | |
|---|---|
| **NCBI TaxID** | 10090 |
| **Cellosaurus** | CVCL_0255 |

## EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

### Antigen expression

□อช -2บี , ไท -1.2

### Viruses

MLV +, ไม □พบ □□□□อไวรัส □อคโตร □ม□ลีย (ฝีดาษหนู )

## 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 10%

### Subculturing

□ซลล์แขวนลอย : นำ□ □ซลล์ออกจากพื้นผิวโดยใช้ปิ □ปตดูดพร้อมกับ □ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อใหม่ในการแยก □ซลล์ □□ี □ยว ให้ผ่านสารแขวนลอยผ่าน □ข็มขนาด 22 □กจหลายค □ั □งและแบ่งใส่ลงในขวดใหม่การ □พาะ □ลี้ยงบนคอลลา □จน : ในการกำจัด □ □ซลล์ที่ □กาะติด ให้ใช้โปรโตคอลมาตรฐานดังต่อไปนี้ นำ□อาหาร □ลี้ยง □ซลล์ออกและล้าง □ซลล์ที่ □กาะติดโดยใช้ PBS ที่ไม่มีแคล □ซียมและแมกนี □ซียม (3-5 มล . สำ□หรับขวด □พาะ □ลี้ยง □ซลล์ขนาด T25, 5-10 มล . สำ□หรับขวด □พาะ □ลี้ยง □ซลล์ขนาด T75)□ติม TrypleExpress (1-2 มล . ต่อขวด □พาะ □ลี้ยง □ซลล์ T25, 2.5 มล . ต่อขวด □พาะ □ลี้ยง □ซลล์ T75) ให้ครอบคลุมแผ่น □ซลล์ทั้งหมด หมักที่อุณหภูมิ 37 องศา □ซล □ซียส □ป็น □วลา 10 นาที คน □ซลล์ให้ละลายอย่างระมัดระวัง การ □ติมอาหาร □ลี้ยง □ซลล์ □พิ่ม □ติม □ป็นทาง □ลือกแต่ไม่จำ □ □ป็น จากนั้นแบ่ง □ซลล์ลงในขวดใหม่ที่มีอาหาร □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.

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

## 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** | C57BL/6N |
| **Donor age** | [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 |

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