□□□□□□ MOLT-4

300115

MOLT-4 □□ □□□□ 19 □□ (ALL) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 1971 □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ MOLT-3 □□□□□□□□□□ MOLT-4 □□□ (T-gamma) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ MOLT-4 □□□ 30 □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□ MOLT-4 □□□ □□ 95 □□□□□ 24% □□□□□□□□□□ □□ □□□MOLT-4 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ T □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ CD1, CD2, CD3A, CD3B, CD3C, CD4, CD5, CD6 □□□□ CD7 □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (TdT)

□□□□□□□□□□ MOLT-4 □□-□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ G -> A □□□□□□□□□□□ 248 □□□□□□□ p53 □□□□ P53 □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

GENERAL INFORMATION

Description

MOLT-4 □□ □□□□ 19 □□ (ALL) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 1971 □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ MOLT-3 □□□□□□□□□□ MOLT-4 □□□ (T-gamma) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ MOLT-4 □□□ 30 □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□ MOLT-4 □□□ □□ 95 □□□□□ 24% □□□□□□□□□□ □□ □□□MOLT-4 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ T □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ CD1, CD2, CD3A, CD3B, CD3C, CD4, CD5, CD6 □□□□ CD7 □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (TdT)

□□□□□□□□□□ MOLT-4 □□-□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ G -> A □□□□□□□□□□□ 248 □□□□□□□ p53 □□□□ P53 □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Tissue	□□□□□□□□□□□□□□□□□□
Disease	□□ □□□□□□□□□

Synonyms

- Molt-4
- MOLT 4
- Molt 4
- MOLT.4
- MOLT4
- Molt4
- GM02219
- GM02219C
- GM2219C
- GM02219D

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

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□ซลล์กลม
Cell type	ทีลิมโฟไซต์

Karyotype

ไฮ □ปอร์ □ตตราพลอยด์ จำนวนแบบ□โมดัล : 96 โครโมโซม X สองชุด และโครโมโซม Y สองชุด

IDENTIFIERS

Citation

MOLT-4 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300115)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0013

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

P53 □ป็นบวก

Antigen expression

CD1 (49%), CD2 (35%), CD3 A (26%) B (33%) C (34%), CD4 (55%), CD5 (72%), CD6 (22%), CD7 (77%)

Mutational profile

G -> A การกลายพันธุ์ที่โคดอน 248 ของยีน p53, P53 ไม่ถูกแสดงออก (Rodrigues, 1990).

Viruses

□ซลล์ □หล่า □ี □ไม่ผลิตอิมมูโนโกลบูลินหรือไว □ัส □อปสไตน์ -บาร์ (Minowada, 1972)

Products

ระดับสูงของ □อนไซม์ □ทอร์มินอลดีออกซีนิวคลีโอไทด์ทรานส □ฟอ □รส (TdT) ถูกผลิตขึ้น

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

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

Seeding density	1 x 10^5 □ซลล์ /ซม .^{2}

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 / 4

Fluid renewal	2 □□□ 3 □□□□□□□□□□□□□□□□
Post-thaw recovery	24 □□□ 48 □□□□□□□□

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

□□ PCR □□
□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□

Freeze medium	□□□ □□□ (□□□□□□□ FBS) + 10% DMSO □□□ □□□□□ CM-1 (□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ Cytion 800100) □□

Storage conditions

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ −150 □□□ −196 °C □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ −80 °C □□□

Shipping conditions

□□ −78 °C □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□

DONOR

Donor age	19 □□
Ethnicity	□□□□□□□□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[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