A172 □□□□□□

300108

A-172 (A172 □□□□□ A-172 MG) □□ □□□□□□ □□□ 53 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ n = 80 (80 □□□□□□□□□□)□□□□□□ A-172 □□□ (hypertriploid) □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20 □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ NIH Swiss □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (anti-thymocyte serum) □□□□□□ A-172 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ (mesenchymal lineage) □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ (angiogenesis)
□□ (CD90, CD105, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□ C) □□ (VEGF, FGF2 (b), TGFb1, □□□□□□□□□□□□□□□□□□-1) □□□□ □□ T98G □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ a2□□□□ □□ □□□ □□□□□ CD73 □□□□ CD105
□□□□□□□□□□□ A-172 □□□□ T98G □□□ □□□□□ □□ □□□ □□ □□□ □□ A-172 □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

GENERAL INFORMATION

Description

A-172 (A172 □□□□□ A-172 MG) □□ □□□□□□ □□□ 53 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ n = 80 (80 □□□□□□□□□□)□□□□□□ A-172 □□□ (hypertriploid) □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20 □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ NIH Swiss □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (anti-thymocyte serum) □□□□□□ A-172 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ (mesenchymal lineage) □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ (angiogenesis)
□□ (CD90, CD105, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□ C) □□ (VEGF, FGF2 (b), TGFb1, □□□□□□□□□□□□□□□□□□-1) □□□□ □□ T98G □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ a2□□□□ □□ □□□ □□□□□ CD73 □□□□ CD105
□□□□□□□□□□□ A-172 □□□□ T98G □□□ □□□□□ □□ □□□ □□ □□□ □□ A-172 □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Tissue	□□□□□
Disease	□□□□□□□□□□□□□□□□□
Metastatic site	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (□□□□□)

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

Applications

การวิจัยเกี่ยวกับกลีโอโบลาสโตมา ; ชีววิทยาของ GBM แบบมีสเต็มเซลล์ ; การศึกษาการสร้าง □ลอดเลือดโดย VEGF/FGF/TGF-β; การรุกรานและการแพร่กระจายของก □ีโอมา ; การ □□□ลองแบบ GBM □□□□□ IDH1 ชนิดปกติ ; การทดสอบความไวต่อยา ; แบบจำลอง xenograft

Synonyms

- A-172
- A 172
- A-172 MG
- A-172MG

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
GMO status	Non-GMO

GMO status details

No genetic modification; wildtype GBM line with IDH1 wild-type status and MSS phenotype

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้ายเยื่อบุผิว (เนื้องอกสมองชนิดกลีโอมา)
Cell type	เซลล์เกลีย
Ploidy status	อะนึพลอยด์
MSI status	เสถียร (MSS)
Doubling time	40 ชั่วโมง

IDENTIFIERS

Citation

A172 (□มายเลขแคตตาล็อก Cytion 300108)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0131

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

ไม่มีการกลายพันธุ์ของ IDH1

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 โซเดียมไพรูเวต (□มายเลขบทความ Cytion 820300a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

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

Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ FBS 10%

Dissociation reagent	□□□□□□□□□□

Subculturing

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

Split ratio	1 □□□ 5
Seeding density	1 x 10⁴ □□□□□□/cm² □□ 3 □□□
Fluid renewal	2 □□□ 3 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
Post-thaw recovery	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□ 4 x 10⁴ □□□□□□/□□.² □□□ □□ 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) □□□ □□ □□ □□□□□

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

Storage conditions

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

Shipping conditions

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

DONOR

Donor age	53 □□
Ethnicity	□□□□□□□□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	Yes