HROG33 T0 M1

300878

GENERAL INFORMATION

Description

HROG33 T0 M1 □ป็น □ซลล์ไลน์มะ □ร็งสมองชนิดกลิโอบลาสโตมาหลายรูปแบบ (GBM) ชนิดปฐมภูมิของ มนุษย์ ซึ □งส □◌้าง □◌ึ้นจาก □นื้อ □ยื่อ □นื้องอกที่ □พิ่งผ่าตัดออกจากผู้ป่วยหญิงวัยผู้ใหญ่ 1 ราย ซึ่งมี □นื้องอกสมองระดับ WHO ชนิดที่ 4 บริ □วณขมับซ้าย การกำหนด □ "T0" หมายถึง □นื้องอก หลักในระยะแรกของการวินิจฉัย และ "M1" หมายถึงโม □ดลในหลอดทดลองที่สร้างขึ้นจากตัวอย่างนี้ สายพันธุ์ □ซลล์ถูกสร้างขึ้น □ป็นส่วนหนึ่งของความพยายามอย่าง □ป็นระบบในการสร้างวัฒนธรรม □ซลล์ GBM ที่มีการผ่านผ่าน □□□□มากจากทั้ง □นื้อ □ยื่อ □นื้องอกสดและ □นื้อ □ยื่อ □นื้องอกที่ ถูกแช่แข็งด้วยความ □ย็นอย่างรุนแรง โดยมี □ป้าหมาย □พื่อรักษาลักษณะทางโม □ลกุลและการ ทำ□งาน □ฉพาะของผู้ป่วย

HROG33 T0 M1 แสดงการ □จริญ □ติบโตแบบ □กาะติดด้วยลักษณะคล้ายไฟโบรบลาสต์ซึ่ง □ป็นลักษณะ ทั่วไปของการ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์ GBM ชนิดปฐมภูมิ □ซลล์ก่อตัว □ป็นชั้น □ดียวและแสดงความสามารถ ในการ □พิ่มจำนวน□ย่างส □□□□□สมอในหลอดทดลอง ในการศึกษาการก่อตั้งแบบ □ปรียบ □ทียบ พบว่า วัฒนธรรมคู่ที่สกัดจาก □นื้อ □ยื่อ □นื้องอกสดและ □นื้อ □ยื่อที่ □ก็บรักษาด้วยความ □ย็นไม่มี ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญในด้านสัณฐานวิท□ยา , การ □จริญ □ติบโต , หรือความไวต่อยา การ วิ □คราะห์ลักษณะภูมิคุ้มกันของสาย □ซลล์ HROG ตัวแทนแสดงให้ □ห็นถึงการแสดงออกของ □ครื่องหมายที่ □กี่ยวข้องกับสายประสาท ได้แก่ glial fibrillary acidic protein (GFAP), nestin, และ vimentin ซึ่ง สอดคล้องกับลักษณะของ □นื้องอกชนิด glioma การวิ □คราะห์ระดับโม □ลกุลที่ดำ □ □นินการในชุด HROG รวมถึงการประ □มินการ □มทิล □ลชันของโปรโม □ตอร์ MGMT, การ □พิ่มจำนวน□ของ EGFR, และสถานะการก ลายพันธุ์ของ TP53, IDH1/2, KRAS และ BRAF ซึ่งสนับสนุนการคงไว้ซึ่งลักษณะทางพันธุกรรม □ฉพาะของ □นื้องอกในวัฒนธรรมที่จัดตั้งขึ้นแล้ว

ใน □ชิงหน้าที่ สาย □ซลล์ที่มาจาก HROG ได้รับการประ □มินความไวต่อยาที่ใช้ในการรักษา มาตรฐานและยาที่กำลังศึกษาในการ□รักษา GBM รวมถึง □ทโมโซโลไมด์ , BCNU (คาร์มุสทีน), วินคริส ทีน และอิมาทินิบ โปรไฟล์การตอบสนองต่อยาของคู่สาย □ซลล์ที่จับคู่กันแสดงให้ □ห็นพฤติกรรม ทาง □ภสัชวิทยาที่ □สถียรและสามารถทำ □ □□□□ได้หลังจากการแช่แข็ง □นื้อ □ยื่อ ในฐานะที่ □ป็น แบบจำลอ□ง GBM หลักที่มีการผ่านผ่าน □□□□มาก HROG33 T0 M1 ให้ระบบ in vitro ที่มีความ □กี่ยวข้อง ทางคลินิกสำหรับการศึ□กษาชีววิทยาของ □นื้องอกในสมองชนิดกลีโอบลาสโตมา การทำนายการตอบ □ สนองต่อการ □◌ักษา และความหลากหลายของ □นื้องอก □ฉพาะบุคคล ในขณะที □ลดสิ่งประดิษฐ์ที่ □กี่ยวข้องกับการปรับตัวของสายพันธุ์ □ซลล์ในระยะยาว

Tissue	สมอง
Disease	กลิโอบลาสโตมา

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

IDENTIFIERS

Citation

HROG33 T0 M1 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300878)

NCBI TaxID	9606

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

Cellosaurus	CVCL_4U48

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

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

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, □□□□□□□□□□□□

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

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	□□□ □□□□□□□ 50% basal medium + 40% FBS + 10% DMSO □□□□ CM-1 (□□□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 800100) □□□

Storage conditions

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

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

Shipping conditions

[illegible] −78 °C [illegible]

DONOR

Donor age	46 [illegible]
Ethnicity	[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].

Third-party agreements apply	Yes