U-343 MG

300365

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ U-343 MG มีต้นกำ □ □นิดจาก □นื้องอกสมองชนิดกลิโอบลาสโตมา ซึ่ง □ป็น □นื้องอกสมองชนิดรุนแรง โดยถูกแยกได้จากชายชาวคอ □ค □ชียนอายุ 54 ปี □ซลล์ไลน์ □□□ถูก □□□มาใช้อย่างแพ □ ่หลายในงานวิจัยทางระบบประสาท โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในการศึกษา □กี่ยวกับพยาธิสภาพและกลยุทธ์การรักษาสำหรับกลิ□อบลาสโตมา □ซลล์ไลน์ U-343 MG มีความโดด □ด่นในด้านคุณสมบัติของแอสโทรไซต์ ซึ่งคล้ายคลึงกับแอสโทรไซต์ในสมอง ทำให้มีประโยชน์อย่างยิ่งในการศึกษาพ□ฤติกรรมของ □นื้องอกและชีววิทยาประสาทในสภาพแวดล้อมที่ควบคุมได้ของ in vitro ในทางพันธุกรรม □ซลล์ U-343 MG มีลักษณะ □ด่นจากการกลายพันธุ์หลายชนิดที่พบได้ทั่วไปใน □นื้องอกสมองชนิดกลิโอบลาสโตมา รวมถึงการ □ปลี่ยนแปลงในยีน TP53 และยีน EGFR การกลายพันธุ์ □หล่านี้ไม่ □พียงแต่ให้ข้อมูล □ชิงลึก □กี่ยวกับพื้นฐานทางโม □ลกุลของมะ □ร็งกลิโอบลาสโตมา □ท่านั้น แต่ยัง □ป็น □ป้าหมายที่มีศักยภาพสำหรับการรักษาอีกด้□ย □ซลล์ไลน์นี้ยังถูกใช้ในการประ □มินความ □ป็นพิษต่อ □ซลล์ของยาและศึกษาวิถีการดื้อยาที่ □ซลล์กลีโอบลาสโตมาสามารถพัฒนาได้ ซึ่งทำให้ □ U-343 MG □ป็นแบบจำลองที่□มีคุณค่าสำหรับการประ □ □มินประสิทธิภาพของยา □คมีบำบัด□ใหม่ ๆ และการสำรวจแนวทางการรักษา□ใหม่ ๆ □ช่น การรักษาแบบมุ่ง □ป้าและการรักษาด้วยภูมิคุ้มกัน

Tissue	สมอง
Disease	กลิโอบลาสโตมา

Synonyms

- U-343MG
- U-343-MG
- U343MG
- U-343
- U343
- 343 MG
- 343MG

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว
Tumourigenic	ใช่ ในหนูที่ไม่มีขน

IDENTIFIERS

Citation

U-343 MG (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300365)

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

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_S471

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

GFAP: 95% ของ □ซลล์ที่ทดสอบมีผลบวก

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (หมาย □ลขบทความ Cytion 820100a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10% และ NEAA 1%

Dissociation reagent	แอคคู □ทส

Subculturing

นำ□อาหาร □ลี้ยง □ซลล์ □ก่าออกจาก □ซลล์ที่ □กะติดและล้างด้วย PBS ที่ไม่มีแคล □ซียมและ แมกนี □ซียม □□□หรับขวด T25 ให้ใช้ PBS 3-5 มล . และ □□□หรับขวด T75 ให้ใช้ 5-10 มล . จาก □□□นปิด □ซลล์ ให้มิดด้วย Accutase โดยใช้ 1-2 มล . สำ□หรับขวด T25 และ 2.5 มล . สำ□หรับขวด T75ปล่อยให้ □ซลล์บ่มที่ อุณหภูมิห้อง □ป็น □วลา 8-10 นาที □พื่อให้ □ซลล์หลุดออกจากกัน หลังจากบ่มแล้ว ให้ผสม □ซลล์ □บา ๆ กับอาหาร □ลี้ยง □ซลล์ 10 มิลลิลิตร □พื่อทำให้ □ □ซลล์แขวนลอยอีกครั้ง จากนั้นปั่น □หวี่ยงที่ 300 □ท่าของแรงโน้มถ่วงโลก (300xg) □ป็น □วลา 3 นาที □ทส่วนใสที่ได้ทิ้งไป แล้วแขวนลอย □ซลล์ใน อาหาร □□ี □ยง □ซลล์ใหม่ จากนั้นถ่าย □ซลล์ไปยังขวด □พาะ □□□□ยงใหม่ □ี □□ติมอาหาร □□□□ยง □ซลล์ ใหม่ไว้แล้ว

Seeding density	2 x 10^4 □ซลล์ /ซม .^2
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.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

การปน □ปื้อนของไมโคพลาสมาถูกตัดออกโดยใช้ทั้งการทดสอบแบบ PCR และการตรวจหาไมโคพลาสมาโดย ใช้วิธีการ □รืองแสง
□พื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการปน □ปื้อนของแบคที □รีย □ชื้อรา หรือยีสต์ การ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์จะ ถูกตรวจสอบด้วยสายตาทุกวัน

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

Freeze medium	[illegible] 50% basal medium + 40% 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

Donor age	54 [illegible]
Ethnicity	[illegible]

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