G-361

302157

GENERAL INFORMATION

Description

G-361 □ป็นสายพัน □□□□ซล □◌́ □มลาโนมาของมน □ษย์ □□□ได้มาจาก □□□แหน่งแพร่กระจายในผิวหนังของ □◌ู □ ป่วยผู้ใหญ่ สายพันธุ์ □ซลล์นี้แสดงการผลิต □มลานิน ซึ่ง □ป็นลักษณะ □ฉพาะของ □ซลล์ □มลาโน ไซต์และ □ซลล์ □มลาโนมา □ซลล์ G-361 มีลักษณะทางสัณฐานวิทยาคล้าย □ซลล์ □ยื่อบุผิวและถูกนำมา □ ใช้อย่างกว้างขวางในงานวิจัยที่มุ่ง □น้นมะ □ร็งผิวหนัง โดย □ฉพาะ □มลาโนมา □ซลล์ □หล่านี้มี คุณค่าในการศึกษาชีววิทยาและพยาธิกำ □ □นิดของมะ □ร็งผิวหนัง □มลาโนมา รวมถึงการ □พิ่มจำนวน□ ของ □ซลล์ การ □คลื่อนที่ และการรุกราน นอกจากนี้ □ซลล์ □หล่านี้ยัง □ป็นแบบจำลองที่□มี ประโยชน์สำหรับการ□คัดกรองยาและ □พื่อทำความ□ □ข้าใจกลไกการดื้อยา □คมีบำบัด□ในมะ □ร็ง □มลา โนมา

□ซลล์ไลน์ G-361 ได้ถูกนำมาใช้ใน□การศึกษาพื้นฐานทางพันธุกรรมและโม □ลกุลของมะ □ร็งผิวหนัง □มลาโนมา □ซลล์ไลน์นี้ได้มีบทบาทสำคัญในการศึกษาวิจัย □ □กี่ยวกับบทบาทของยีนก่อมะ □ร็งและ ยีนกดการ □จริญ □ติบโตของ □นื้องอกชนิดต่างๆ ที่มีต่อการลุกลามของมะ □ร็งตัวอย่าง □ช่น งาน วิจัยที่ใช้ □ซลล์ G-361 ได้มีส่วนช่วยในการทำความ □ □ข้าใจ □กี่ยวกับ □ส้นทาง MAPK/ERK ซึ่งมัก มีการทำงานผิด□ปกติในมะ □ร็งผิวหนัง □มลาโนมา □ซลล์ □หล่านี้ยังถูกนำมาใช้บ่อยในการ□ทดสอบ □พื่อประ □มินประสิทธิภาพของสารออกฤทธิ์ใหม่ ๆ ทำให้ □ □ซลล์ □หล่านี้มีความสำคัญอย่างยิ่ง □ ต่อการวิจัย □ชิงแปลและการพัฒนาการรักษาแบบมุ่ง □ป้าสำหรับ□มะ □ร็งผิวหนัง □มลาโนมา

Tissue	ผิวหนัง
Disease	□มลาโนมา

Synonyms

- G-361
- G361-mel
- G361mel

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□ยื่อบุผิว

IDENTIFIERS

Citation

G-361 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 302157)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1220

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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

จี 6พีดี , บี

Products

□มลานิน

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

McCoys 5a, w: 3.0 กรัม /ลิตร กลูโคส , w: □สถียร กลูตามีน , w: 2.0 มิลลิโมลาร์ โซ □ดียมไพรู □วต , w: 2.2 กรัม / ลิตร NaHCO3 (หมาย □ลขบทความ Cytion 820200a)

Incubation atmosphere 37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10%

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

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	□□□□