ES-2

305038

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ ES-2 มีต้นกำ □ □นิดจากมะ □ร็งรังไข่ชนิด □ซลล์ใสที่มีการแยกตัว □□□□ ซึ่งให้แบบจำ□ลองในหลอดทดลองที่มี □อกลักษณ์ □ฉพาะตัวสำหรับการ□ศึกษาพฤติกรรมทางชีววิทยาและการตอบสนองต่อการรักษาของมะ □ร็งชนิดย่อยที่มีความรุนแรงนี้ □ดิมที □ซลล์ ES-2 ถูก □พาะ □ลี้ยงในวุ้นอ่อน ซึ่ง □ป็นวิธีที่ยึดส่ง □สริมการ □จริญ □ติบโตของ □ซลล์มะ □ร็งในขณะที่ยับยั้งการ □จริญ □ติบโตของไฟโบรบลาสต์ □ซล □◌์ ES-2 จึง □ป็นระบบ □◌ี □แข็งแกร่ง □□□หรับการวิ □คราะห์ปฏิสัมพันธ์ของ □ซลล์ □นื้องอกและกลไกการดื้อยาใน □มทริกซ์สามมิติที่ □ลียนแบบสภาพแวดล้อมในร่างกายได้อย่างใกล้ชิด

ในทาง □ภสัชวิทยา □ซลล์ ES-2 แสดงความต้านทาน □□□□ถึงปานกลางต่อยา □คมีบำบัด□หลายชนิด รวมถึงโดโซรูบิซิน , ซิสปลาติน , คาร์มุสทีน , อีโทโพไซด์ และไซยาโนมอร์โฟลิดอกโซรูบิซิน (MRA-CN) ลักษณะความต้านทานนี้ทำให้ □ □ซลล์ ES-2 □ป็น □ครื่องมือสำคัญสำหรับ□การวิจัยด้านมะ□ □ร็งวิทยา โดย □ฉพาะในการพัฒนาและทดสอบสูตร □คมีบำบัด□ใหม่และการบำบัดแบบผสมผสาน□นอกจากนี้

การแสดงออกของโปรตีน P-glycoprotein ใน □ซลล์ ES-2 มีระดับ □□□□ ซึ่งมีความสำคัญ □ □นื่องจาก P-glycoprotein มัก □กี่ยวข้องกับการขับยาออกจาก □ซลล์มะ □ร็ง ส่งผลให้ □กิดการดื้อยาหลายชนิด การศึกษา □ซลล์ ES-2 จึงสามารถให้ข้อมูล □ชิงลึกในการ □อาชนะการดื้อยาในมะ □ร็ง □ยื่อบุโพรงมดลูกชนิด □ซลล์ใสของรังไข่ได้

Tissue	รังไข่
Disease	มะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิด □ซลล์ใสในรังไข่

Synonyms

- ES2

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ไฟโบรบลาสต์
Tumourigenic	ใช่

IDENTIFIERS

Citation

ES-2 (หมาย □ลขในแคตตาล็อก Cytion 305038)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_3509

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

Protein expression

โปรตีนไกลโคโปรตีน

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 □กาะติดและล้างด้วย PBS ที่ไม่มีแคล □ซียมและแมกนี □ซียม □□□หรับขวด T25 ให้ใช้ PBS 3-5 มล . และ □□□หรับขวด T75 ให้ใช้ 5-10 มล . จาก □□□นปิด □ซลล์ให้มิดด้วย Accutase โดยใช้ 1-2 มล . สำ□หรับขวด T25 และ 2.5 มล . สำ□หรับขวด T75ปล่อยให้ □ซลล์บ่มที่อุณหภูมิห้อง □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 □ซลล์ในอาหาร □□◌ี □ยง □ซลล์ใหม่ จากนั้นถ่าย □ซลล์ไปยังขวด □พาะ □□□□ยงใหม่ □◌ี □□ติมอาหาร □□□□ยง □ซลล์ใหม่ไว้แล้ว

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 และการตรวจหาไมโคพลาสมาโดยใช้วิธีการ □รืองแสง
□พื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการปน □ปื้อนของแบคที □รีย □ชื้อรา หรือยีสต์ การ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์จะถูกตรวจสอบด้วยสายตาทุกวัน

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	□□□□