MES-SA

305827

GENERAL INFORMATION

Description

MES-SA □ป็น □ซลล์ไลน์ของมะ □ร็ง □นื้อ □ยื่อบุโพรงมดลูกชนิดซาร์โคมา ซึ่งได้มาจาก □□□□ในช่อง
□ยื่อหุ้มปอดของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่มีมะ □ร็ง □นื้อ □ยื่อบุโพรงมดลูกชนิดลีโอมัยโอซาร์โคมา
ขั้นสูง ในฐานะที่ □ป็นแบบจำลอง□องมะ □ร็ง □นื้อ □ยื่ออ่อน MES-SA แสดงลักษณะของต้นกำ □ □นิด
จาก □ม □ซนไคม์ รวมถึงรูปร่างคล้ายแกนหมุนและการแสดงออกของแอคตินของกล้าม □นื้อ □รียบการ
วิ □คราะห์ทางไซโตจี □นติกของ MES-SA □ผยให้ □ห็นความผิดปกติของโครโมโซมที่ซับซ้อน รวมถึงการ
□ป □ี □ยนแปลง □□□ง □ชิงปริมาณและโครงสร้างของโครโมโซมหลายตำแห □ □่ง □□□□□□□□□□□□ สาย □ซล □์
นี้ถูกนำมาใช้อย□างแพร่หลายในการศึกษาความต้านทานต่อยาหลายชนิดและการตอบสนองต่อ □คมี
บำ□บัด □นื่องจากมีความไวต่อยา doxorubicin ที่ได้รับการบันทึกไว้ และมีสายพันธุ์ที่ดื้อยาคือ
MES-SA/Dx5 ให้ใช้งาน
MES-SA แสดงโปรตีน p53 และ retinoblastoma (Rb) ในรูปแบบปกติ ทำให้ □ □ป็น □ครื่องมือที่มีประโยชน์ใน
การศึกษาการตอบสนองต่อยาในบริบทที่ p53 ยังคงทำงานได้□ ในการคัดกรองทางจีโนมิกส์ □ชิง
หน้า □ี □และโปรตีโอมิกส์หลายรูปแบบ MES-SA ได้แสดงให้ □ห็นรูปแบบที่สอดคล้องกันของการมี
ส่วนร่วมใน □ส้นทางการส่งสัญญาณ โดย □ฉพาะอย่าง □ิ □ง □ส้น PI3K/Akt และ MAPKการวิ □คราะห์โปรไฟ □์
ด้วยอาร์ □รย์โปรตีนแบบ □ฟสย้อนกลับได้ยืนยันกิจกรรมของ □ส้นทาง □หล่านี้และ □ปิด □ผยลาย □ซ็น
การแสดงออกของโปรตีน □□□□□□□ยวข้องกับการสำรวจการ □ □□□บัดแบบมุ่ง □ป้า นอกจาก □□□ สาย □ซลล์
นี้ยังถูกรวมอยู่ในแหล่งข้อมูลทาง □ภสัชพันธุศาสตร์ขนาดใหญ่ □ช่น Cancer Cell Line Encyclopedia ซึ่ง
ได้ถูกนำไปใช้ใน□การวิ □คราะห์แบบบูรณาการ □กี่ยวกับความไวต่อยา ความพึ่งพาทางพันธุกรรม
และการปรับ □ปลี่ยนทางอีพิ □จ □นติก
การวิจัยล่าสุด □กี่ยวกับสถานะของโครมาตินและการควบคุมยีนใน MES-SA ได้ □น้น □□□□ถึงจุดอ่อน
ทางอีพิ □จ □นติก โดย □ฉพาะอย่างยิ่งที่ □กี่ยวข้องกับการ □มทิล □ลชันของโปรโม □ตอร์และรูปแบบ
การดัดแปลงฮิสโตน MES-SA ทำ□หน้าที่ □ป็นระบบต้นแบบในการศึกษาสารยับยั้งฮิสโตนดีอะ □ซทิล □ลส
และสารที่มี □ป้าหมายต่อตัวปรับ □ปลี่ยนโครมาติน การรวมข้อมูลของ MES-SA ในทั้งฐานข้อมูล
โปรตีนอาร์ □รย์ □ฟสย้อนกลับและฐานข้อมูล □มทิล □ลชันดี □อ็น □อ ยิ่ง □สริมความสำคัญในก□าร
พัฒนายาในระยะก่อนคลินิก โดย □ฉพาะอย่างยิ่งสำหรับการรักษา□ที่มุ่ง □น้นไปที่ซาร์โคมา โดย
รวมแล้ว MES-SA มอบแพลตฟอร์มที่แข็งแกร่งและมีคุณลักษณะที่ชัด □จนสำห□รับการศึกษาพื้นฐาน
ทางโม □ลกุลของซาร์โคมาของมดลูกและการประ □มินกลยุทธ์การรักษาที่มุ่ง □ป้าไปที่ □นื้องอก □ม
□ซนไคมัล

Tissue	มดลูก
Disease	ซาร์โคมาของมดลูก

Synonyms

- MESSA

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ไฟโบรบลาสต์

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

Cell type	คล้าย □ยื่อบุผิว
Tumourigenic	ใช่ ; ใช่ สามารถก่อตัว □ป็นโคโลนีในวุ้นอ่อนได้อย่างง่ายดาย ใช่ □กิด □นื้องอกภายใน 21 วัน ที่ความถี่ 100% (5/5) ในหนู □มาส์ ที่ไม่มีขน (nude mice) □◌ี □ได้รับ □ชื้อทางใต้ผิวห □◌ังด้วย □ซลล์ 10(7) □ซลล์

IDENTIFIERS

Citation

MES-SA (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305827)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1404

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

การกลายพันธุ์ : การลบยีน , CDKN2A, ชนิดโฮโมไซโกตการกลายพันธุ์ , ARID1A, ง่าย , p.Gly1610Trpfs*38 (c.4826dupC) (p.S1609fs) (c.4825_4826insC), Heterozygous (Cosmic-CLP=908127), ARID1A, □□□□,p.Thr1690Asnfs*8 (c.5068dupA) (c.5067_5068insA), Heterozygous (Cosmic-CLP=908127), PTEN, Simple,p.His272Thrfs*4 (c.813delT) (p.Phe271fs) (c.811delT), Heterozygous (Cosmic-CLP=908127)

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
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.

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

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

□□□