SW48

305235

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ SW48 □ป็น □ซลล์ไลน์มะ □ริ่งลำไส้ใหญ่ชนิดอะดีโนคาร์ซิโนมาของมนุษย์ที่ได้มาจากผู้ป่วยผู้ใหญ่ □ซลล์ไลน์นี้มีลักษณะ □ด่นคือมีรูปร่าง □ป็น □ซลล์ □ยื่อบุผิวและการ □จริญ □ติบโตแบบ □กาะติด ทำให้ □ □ป็นแบบจำลองที่มีคุณค่าสำหรับการศึกษาชีววิทยาของมะ □ริ่งลำไส้ใหญ่และการตอบสนองต่อการรักษา □ซลล์ SW48 แสดงการ □ปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมหลายประการที่มัก □กี่ยวข้องกับมะ □ริ่งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก รวมถึงการกลายพันธุ์ในยีน APC, KRAS และ TP53 ลักษณะทางพันธุกรรม □หล่านี้ทำให้ □ □ซลล์ SW48 มีประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับการวิจัยที่ □ มุ่ง □น้นกลไกระดับโม □ลกุลของการ □กิด □นื้องอกในลำไส้ใหญ่และการพัฒนาวิธีการรักษาแบบ มุ่ง □ป้า นอก □หนือจากโปรไฟล์ทางพันธุกรรมแล้ว □ซลล์ SW48 ยังแสดงออกของแอนติ □จนคาร์ซิโน □อ็มบริโอนิก (CEA) ซึ่ง □ป็นไกลโคโปรตีนที่มักใช้ □ป็นตัวบ่งชี้ □นื้องอกในมะ □ริ่งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก การแสดงออก □□□ช่วย □□ิ □มประโยชน์ของสายพันธุ์ □ซลล์ SW48 ในการวิจัยมะ □ริ่ง □□□□□□ สามารถศึกษาการแสดงออกของตัวบ่งชี้ □นื้องอกและผลกระทบต่อการวินิจฉัยมะ □ริ่งและการติดตามการรักษาได้ □ซลล์ไลน์ SW48 ยังถูกใช้ในการคัดกรองยาและการวิจัยภูมิคุ้มกันบำบัดมะ □ □ริ่ง โดยให้แบบจำลองในหลอดทดลองที่มีความแข็งแกร่ง □พื่อประ □มินประสิทธิภาพและความปลอดภัยของสารบำบัดใหม่ ๆ โดยรวมแล้ว □ซลล์ไลน์ SW48 □ป็น □ครื่องมือสำคัญในการวิจัยมะ □ริ่งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก ช่วย □สริมสร้างความ □ข้าใจ □กี่ยวกับชีววิทยาของมะ □ริ่งและการพัฒนาการรักษาที่มีประสิทธิภาพ

Tissue	ลำไส้ใหญ่
Disease	อะดีโนคาร์ซิโนมา

Synonyms

- SW-48
- SW 48

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□ยื่อบุผิว
Tumourigenic	ใช่ ในหนูที่ไม่มีขน

IDENTIFIERS

Citation

SW48 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305235)

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_1724

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

Leibovitz's L-15, w: 2.0 mM L-Glutamine, 0.55 g/L NaHCO3 (□ราไม่ได้จัดจำหน่ายผลิตภัณ□ฑ์นี้ กรุณาพิจารณาผู้จัดจำหน่□ายรายอื่น หากต้องการความช่วย □หลือ □พิ่ม □ติม กรุณาแจ้งให้ □ราทราบ)

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 □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

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

Freeze medium	ในฐานะที่ □ป็นสารอาหารสำหรับการแช่□แข็ง □ราใช้สารอาหารสำ□หรับการ □จริญ □ติบโตแบบครบถ้วน (รวมถึง FBS) + 10% DMSO □พื่อความมีชีวิตหลังการละลายที่ □พียงพอ หรือ CM-1 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 800100) ซึ่งรวมถึงสารป้องกันออสโมติกและสารรักษา □สถียรภาพ □มตาบอลิซึมที่ได้รับการปรับให้ □หมาะสม □พื่อ □พิ่มการฟื้นตัวและลดความ □ครียดที่ □กิดจากการแช่แข็ง

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

Storage conditions

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