SKW-3

300343

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ SKW-3 ซึ่ง □ดิม □ชื่อว่ามีต้นกำ □ □นิดจาก □ลือดส่วนปลายของชายวัย 61 ปีที่ได้รับการวินิจฉัยว่า □ป็นโรคมะ □ร็ง □ม็ด □ลือดขาวชนิด □รื้อรังชนิดลิมโฟไซต์ (CLL) ถือ □ป็นจุดที่น่าสนใจอย่างมากในการวิจัยมะ □ร็ง โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในการศึกษา □กี่ยวกับมะ □ร็ง □ม็ด □ลือดขาวชนิดบี □ซลล์ □□ ี □อ □วลาผ่านไป การประ □มินใหม่ □ ี □สำคัญโดยใช้การวิ □คราะห์ Short Tandem Repeat (STR) ได้ □ปิด □ผยประ □ด็น □□□คัญว่า □ซลล์ SKW-3 ไม่ □ใช่สายพัน □□□บริสุทธิ์จากผู้ป่วย CLL แต่ □ป็นการปน □ปื้อน ซึ่งขณะนี้ได้รับการระบุว่า □ป็นอนุพันธ์ของสาย □ซลล์ KE-37 การ □ปิด □ผยนี้ส่งผลกระทบอย่างลึกซึ้งต่อการวิจัยที่ผ่านมาและการศึกษาในอนาคต โดย □น้น □□□□ถึงความจำ□ □ป็นในการตรวจสอบความถูกต้องของสาย □ซลล์อย่าง □ข้มงวด □พื่อให้มั่นใจในความแม่นยำของ □ การทดลอง

KE-37 ซึ่ง □ป็นต้นกำ □ □นิดที่แท้จริงของ □ซลล์ SKW-3 □ป็นสาย □ซลล์ B ที่สร้างขึ้นจากผู้ป่วยโรคมะ □ร็ง □ม็ด □ลือดขาวชนิด □ฉียบพลันชนิดลิมโฟบลาสติก (ALL) การ □ปลี่ยนแปลงต้นกำ □ □นิดจาก CLL □ป็น ALL □นื่องจากการปน □ปื้อนนี้ ส่งผลให้บริบททางชีววิทยาและประโยชน์ใช้สอยของสาย □ซลล์ SKW-3 □ปลี่ยนแปลงไปอย่างมากสำหรับนักวิจัย นี่หมายความว่าผลการวิจัยหรือข้อมูลใด ๆ ที่ □คยถูกระบุว่า □ป็นผลมาจากกลไก □ฉพาะของ CLL □มื่อใช้ SKW-3 จะต้องได้รับการประ □มินอย่างละ □อียดและอาจต้องมีการแก้ไขใหม่ การจัดประ □ภทใหม่ให้ □ป็นอนุพันธ์ของ KE-37 จำ□ □ป็นต้องมีการปรับ □ปลี่ยนการประยุกต์ใช้ □ซลล์ SKW-3 ไปสู่การศึกษาที่มีความ □กี่ยวข้องกับ ALL และกลไกพื้นฐานของมันมากกว่า CLL

Tissue	สร้าง □ม็ด □ลือด
Disease	มะ □ร็ง □ม็ด □ลือดขาวชนิดที □ซลล์ (CLL)

Synonyms

- SKW3

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□ซลล์กลม
Cell type	ทีลิมโฟไซต์
Doubling time	30 ชั่วโมง

IDENTIFIERS

Citation

SKW-3 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300343)

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_2197

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

CD2+, CD3-, CD4+, CD8, แอนติ □จนคล้าย Thy-1

Products

LECT2 (โปรตีนที่ดึงดูด)

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM กลูตามีน □สถียร , w: 2.0 กรัม /ลิตร NaHCO3 (หมาย □ลขบทความ Cytion 820700a)

Incubation atmosphere 37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS ที่ทำให้ไม่□ทำงานทางชีวภาพด้□วยความร้อน 10%

Subculturing

รักษาวัฒนธรรมโดยการ □ติมหรือ □ปลี่ยนอาหาร □ลี้ยง □ชื้อ □ป็นระยะๆ □ริ่มต้นวัฒนธรรมด้วยความหนาแน่น 5 x 10^5 □ซลล์ /มล . และรักษาความ □ข้มข้นของ □ซลล์ให้อยู่ในช่วง 3 x 10^5 ถึง 1 x 10^6 □ซลล์ /มล . □พื่อการ □จริญ □ติบโตที่ดีที่สุด

Post-thaw recovery 1 x 10^5/มล .

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

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