SN12C

305629

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ SN12C □ป็น □ซลล์ไลน์มะ □ร็งไตชนิด □ซลล์ไต (RCC) ที่ได้มาจาก □นื้องอกปฐมภูมิของผู้ป่วยชายอายุ 43 ปี □ซลล์ไลน์นี้ถูกนำมาใช้กันอย่างแพร่หลายในงานวิจัยมะ □ร็ง โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในการศึกษาชีววิทยาและการกำหนด □ □ป้าหมายการรักษาของ RCC □ซลล์ SN12C สามารถ □กาะติดในวัฒนธรรมและมีคุณสมบัติที่สอดคล้องกับลักษณะทางสัณฐานวิทยาของ □ซลล์ □ยื่อบุผิวสาย □ซลล์นี้ยัง □ป็นส่วนหนึ่งของชุดทดสอบ NCI-60 ทำให้มีการวิ □คราะห์ลักษณะอย่างละ □อียดทั้งในแง่ของโปรไฟล์ทางจีโนม □กส์ ทรานสคริปโตมิกส์ และโปรตีโอมิกส์ □ซลล์ SN12C ได้ถูกนำมาใช้ในการศึกษาการ □จริญ □ติบโตของ □นื้องอกและการแพร่กระจายของมะ □ร็ง □มื่อปลูกถ่ายในตำแหน่งที่ □ □หมาะสมในใต้ □ยื่อหุ้มไตของหนู □มาส์ที่ไม่มีระบบภูมิคุ้มกัน (nude mice) □ซลล์ SN12C จะก่อตัว □ป็น □นื้องอกหลักและสามารถแพร่กระจายไปยังปอดได้ การแพร่กระจาย □□□ได้ถูก □□□มาใช้ □□□□อสร้างสายพัน □ุ □□ซลล์ที่ □ีความสามารถในการแพร่กระจาย □พิ่มขึ้น ทำให้ □ SN12C □ป็นแบบจำลองที่มีคุณค่าสำหรับการศึกษาปัจจัยทางพันธุกรรมและลักษณะทางฟีโนไทป์ที่ขับ □คลื่อนการแพร่กระจายของมะ □ร็งสาย □ซลล์นี้ได้รับการวิ □คราะห์หาการกลายพันธุ์ในยีนก่อมะ □ร็งและยีนกดการ □จริญ □ติบโตของ □นื้องอกที่สำคัญ □แล้ว ซึ่ง □ผยให้ □ห็นการ □ปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมที่ □ฉพาะ □จาะจง รวมถึงตัวขับ □คลื่อนการ □กิดมะ □ร็งที่อาจ □กิดขึ้นในมะ □ร็งไตชนิด RCC SN12C ได้ถูกนำมาใช้ □ □พื่อประ □มินการตอบสนองต่อการรักษาด้วย □คมีบำบัดและการรักษาแบบมุ่ง □ป้า ซึ่งช่วย □พิ่มความ □ข้าใจ □กี่ยวกับกลไกการดื้อยาของ RCC การรวม SN12C ไว้ในชุดทดสอบ NCI-60 ช่วยให้สามารถคัดกรองยาและวิ □คราะห์โปรไฟล์โม □ลกุลได้อย่างมีประสิทธิภาพสูง ส่งผลให้สามารถระบุสารประกอบ □□□มีฤท □□□□ฉพาะต่อ RCC ได้ง่าย □□□น คุณสมบัติ □หล่านี้ □□□ให้ SN12C □ป็น □ครื่องมือที่ขาดไม่ได้สำหรับการวิจัยทั้งในระดับพื้นฐานและการวิจัย □ชิงแปลผลสำหรับ RCC

Tissue	ไต
Disease	มะ □ร็ง □ซลล์ไต

Synonyms

- SN-12C
- SN12 C

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว
Cell type	□ซลล์ไต
Doubling time	26-30 ชั่วโมง

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

IDENTIFIERS

Citation

SN12C (หมาย ลบแคตตาล็อก Cytion 305629)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1705

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

การกลายพันธุ์ : TP53, แบบง่าย , p.Glu336Ter (c.1006G>T), ชนิดโฮโมไซโก้ส

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, w: 4.5 กรัม /ลิตร กลูโคส , w: 4 มิลลิโมลาร์ แอล -กลูตามีน , w: 3.7 กรัม /ลิตร NaHCO3, w: 1.0 มิลลิโมลาร์ โซ ดียมไพรู วต (หมาย ลบบทความ Cytion 820300a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

ติมอาหาร ลี้ยง ชื้อด้วย FBS 10%

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 ป็นสารอาหารสำหรับการแช่แข็ง ราใช้สารอาหารสำหรับการ จริญ ติบโตแบบครบถ้วน (รวมถึง FBS) + 10% DMSO พื่อความมีชีวิตหลังการละลายที่ พียงพอ หรือ CM-1 (หมาย ลบแคตตาล็อก Cytion 800100) ซึ่งรวมถึงสารป้องกันออสโมติกและสารรักษา สถียรภาพ มตาบอลิซึมที่ได้รับการปรับให้ หมาะสม พื่อ พิ่มการฟื้นตัวและลดความ ครียดที่ กิดจากการแช่แข็ง

Storage conditions

สำหรับการ ก็บรักษาในระยะยาว ให้วางหลอดบรรจุในไนโตร จน หลวในสถานะไอที่อุณหภูมิประมาณ −150 ถึง −196 ˚C การ ก็บรักษาที่อุณหภูมิ −80 °C สามารถใช้ได้ ฉพาะในระยะสั้นก่อนการย้ายไปยังไนโตร จน หลว ท่านั้น

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

Shipping conditions

□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□ −78 °C □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

DONOR

Donor age	□□□□□□□□
Ethnicity	□□□□□□□□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

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

Warranty

□□□Cytion □□□
□□
60 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

Material Transfer Agreement required	Yes