TCCSUP

305073

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ TCCSUP ถูกสร้างขึ้นจากมะ □ร็ง □ซลล์ □ปลี่ยนรูปชนิดร้ายแรง (TCC) ระดับ Grade IV โดย □ซลล์ไลน์นี้ได้มาจากมะ □ร็งชนิดอะนาพลาสติกสูงที่มีลักษณะของการลุกลามอย่างรวด □ร็ว รวมถึงการ □พิ่มจำนวนอ□ย่างรวด □ร็วและการ □ปลี่ยนแปลงของ □ซลล์ที่ไม่สมบูรณ์การวิ □คราะห์ทางไซโตจี □นติกพบว่ามีโครโมโซมผิดปกติโดยไม่มีจำนวนแบบโมดัลที่ชัด □ □จน และพบโครโมโซม □ค □◌ี □องหมาย □□□แตกต่างตลอดการ □พาะ □□□□ยงในหลอดทดลอง ในแง่ของลักษณะทางสัณฐานวิทยา □ซลล์ TCCSUP แสดงลักษณะคล้าย □ซลล์ □ยื่อบุผิวและ □ซลล์ไฟโบรบลาสต์ ซึ่งสอดคล้องกับความหลากหลายของ □นื้องอก TCC ที่มีความรุนแรง ในหลอดทดลอง □ซลล์ TCCSUP แสดงการ □จริญ □ติบโต □◌ี □แข็งแรงในวัฒนธรรมชั้น □□◌ียว สาย □ซลล์ □□□ถูกใช้อย่างกว้างขวางในงานวิจัยมะ □ร็ง โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในการศึกษาชีววิทยาของมะ □ร็งกระ □พาะปัสสาวะและการตอบสนองต่อการรักษา ที่สำคัญ □ □ซลล์ TCCSUP ยังคงมีแอนติ □จนที่ □กี่ยวข้องกับ □นื้องอก ทำให้ □ □ป็นแบบจำลองที่□มีคุณค่าสำหรับการศึกษาทางภูมิคุ้ม□กันและการพัฒนาวิธีการรักษาที่มุ่ง □ป้าไปที่แอนติ □จน การวิ □คราะห์ □ชิงโม □ลกุล □พิ่ม □ติมได้ □น้น □□□□ถึงประโยชน์ของ □ซลล์ TCCSUP ในการคัดกรองยาแบบความจุสูงและการศึกษาทางพันธุกรรม □ซลล์ TCCSUP ได้ถูกนำไปใช้ใน□การวิ □คราะห์โปรตีโอมิกส์และจีโนมิกส์ในระดับใหญ่ รวมถึงการศึกษาด้วยโปรตีนอาร์ □รย์แบบ □ฟสย้อนกลับ ซึ่ง □ผยให้ □ห็นการ □ปลี่ยนแปลงใน □ส้นทางการส่งสัญญาณ □ช่น PI3K/AKT และ MAPK ผลการค้นพบ □หล่านี้สอดคล้องกับคุณสมบัติการก่อ □นื้องอกของสายพันธุ์ □ซลล์นี้ และความ □กี่ยวข้องในการใช้ □ป็นแบบจำลอ□ง □พื่อทำความ□ □ข้าใจพื้นฐานทางโม □ลกุลของการลุกลามของมะ □ร็งกระ □พาะปัสสาวะ

Tissue	กระ □พาะปัสสาวะ
Disease	มะ □ร็งกระ □พาะปัสสาวะ

Synonyms

- TCCSuP
- TCC-SUP
- TCC Sup

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□ยื่อบุผิว
Doubling time	30 ถึง 40 ชั่วโมง

IDENTIFIERS

Citation

TCCSUP (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305073)

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

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1738

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (หมาย □ลขบทความ Cytion 820100a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10% และ NEAA 1%

Dissociation reagent	แอคคู □ทส

Subculturing

นำ□อาหาร □ลี้ยง □ซลล์ □ก่าออกจาก □ซลล์ที่ □กะติดและล้างด้วย PBS ที่ไม่มีแคล □ซียมและ แมกนี □ซียม □□□หรับขวด T25 ให้ใช้ PBS 3-5 มล . และ □□□หรับขวด T75 ให้ใช้ 5-10 มล . จาก □□□นปิด □ซลล์ ให้มิดด้วย Accutase โดยใช้ 1-2 มล . สำ□หรับขวด T25 และ 2.5 มล . สำ□หรับขวด T75ปล่อยให้ □ซลล์บ่มที่ อุณหภูมิห้อง □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 □ซลล์ใน อาหาร □□ี □ยง □ซลล์ใหม่ จากนั้นถ่าย □ซลล์ไปยังขวด □พาะ □□□□ยงใหม่ □ี □□ติมอาหาร □□□□ยง □ซลล์ ใหม่ไว้แล้ว

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 และการตรวจหาไมโคพลาสมาโดย ใช้วิธีการ □รืองแสง
□พื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการปน □ปื้อนของแบคที □รีย □ชื้อรา หรือยีสต์ การ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์จะ ถูกตรวจสอบด้วยสายตาทุกวัน

Freeze medium	ในฐานะที่ □ป็นสารอาหารสำหรับการแช่□แข็ง □ราใช้สารอาหาร สำ□หรับการ □จริญ □ติบโตแบบครบถ้วน (รวมถึง FBS) + 10% DMSO □พื่อความมีชีวิตหลังการละลายที่ □พียงพอ หรือ CM-1 (หมาย □ลข แคตตาล็อก Cytion 800100) ซึ่งรวมถึงสารป้องกันออสโมติกและสาร รักษา □สถียรภาพ □มตาบอลิซึมที่ได้รับการปรับให้ □หมาะสม □พื่อ □พิ่มการฟื้นตัวและลดความ □ครียดที่ □กิดจากการแช่ แข็ง

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

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