□□□□□ 786-O

300107

□□□□□ 786-O □□□□□□

Metastatic site	ตำ□แหน่งของก้อนมะ □ร็งต้นกำ □ □นิด (ไต)

Applications

การวิจัย □กี่ยวกับมะ □ร็ง □ซลล์ไต ; □ส้นทาง VHL และชีววิทยาของ HIF; การประ □มินยาต้านการสร้างหลอด □ลือด ; การทดสอบสารยับยั้งไทโรซีนไค □นส ; สัตว์ทดลองสำหรับการถ่□ายโอนยีน ; แบบจำลอ□งการปลูกถ่ายมะ □ร็ง □ซลล์ไตชนิด □ซลล์ใส (clear cell RCC xenograft models)

Synonyms

- 786-o
- 786O
- 786-0
- 786.O
- 786-O RCC
- RCC 786-O
- RCC_7860
- RCC 7860
- 7860
- 786-0WT

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
GMO status	Non-GMO

GMO status details

No genetic modification; wildtype clear cell RCC line with endogenous VHL loss-of-function

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว
Cell type	□ซลล์ □ยื่อบุผิว
Tumourigenic	ในแฮมส □ตอร์ที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่อง
Ploidy status	ไฮ □ปอร์ทริปพลอยด์ พบโครโมโซม Y ใน 60% ของ □ซลล์ □□□วิ □คราะห์

Karyotype

ไฮ □ปอร์ทริปพลอยด์ พบ Y ใน 60% ของ □ซลล์ที่ตรวจสอบ

Doubling time	24 ชั่วโมง

IDENTIFIERS

Citation

786-0 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300107)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1051

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 / 4

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

CAIx +, ยืนยันโดยการวิ □คราะห์ FACS

Products

□ซลล์ □หล่านี้ผลิต □ปปไทด์ที่คล้ายกับ PTH (ฮอร์โมนพาราไทรอยด์) ซึ่งมีโครงสร้าง □หมือน □ปปไทด์ที่ผลิตโดย □นื้องอกใน □ต้านมและปอด □ปปไทด์นี้มีลำดับกรดอะมิโ□นที่ปลาย N คล้ายกับ PTH มีกิจกรรมคล้าย PTH และมี □□□□หนักโม □ลกุล 6,000 ดาลตัน

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 10%

Dissociation reagent	แอคคู □ทส

Subculturing

นำ□อาหาร □ลี้ยง □ซลล์ □ก่าออกจาก □ซลล์ที่ □กาะติดและล้างด้วย 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

Split ratio	1 ถึง 5
Seeding density	1 x 10^4 □ซลล์ /cm^2 จะทำให้□ □กิดชั้น □ดียวที่หนาแน่นภายใน 4 วัน
Fluid renewal	2 ถึง 3 ครั้งต่อสัปดาห์
Post-thaw recovery	หลังจากละลาย □□□□แข็งแล้ว ให้ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์ที่ความหนาแน่น 4 x 10^4 □ซลล์ /ซม . และปล่อยให้ □ซลล์ฟื้นตัวจากกระบวนการแช่แข็งและยึด □กาะกับพื้นผิว □ป็น □วลาอย่างน้อย 48 ชั่วโมง

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

3 / 4

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

□□□