□ซลล์ ACHN

300117

□ซลล์ไลน □ ACHN ได้มาจาก □□□□ในช่อง □□□□□อ □□□มปอด □ี □ผิดปก □ิของ □□□ชายชาวคอ □ค □ซียนอายุ 22 ปี ซึ่งมีมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิด adenocarcinoma ที่แพร่กระจายอย่างกว้างขวาง □ซลล์ไลน์นี้ถูกสร้างขึ้นใน □ดือนพฤศจิกายนปี 1979 โดย □□□การ □พาะ □ซลล์มะ □ร็งโดยตรงลงในขวด □พาะ □□□□□ยง □□□□□ีอาหาร □ลี้ยง □ซลล์ชนิด Eagle's MEM ที่มี FBS 10% ตลอดระยะ □วลา 150 วัน □ซลล์ถูก □ก็บรักษาและ □พาะ □ลี้ยงในหลอดทดลอง หลังจากนั้น □ซลล์ถูกฉีด □ข้าไปใต้ผิวหนังของหนู □มาส์ที่ไม่มีขน ซึ่ง □ซลล์ □หล่านี้ก่อตัว □ป็นก้อน □นื้องอกที่สามารถสัมผัสได้และมีการรุกราน □ฉพาะที่ภายในสี่สัปดาห์ สายพันธุ์ □ซลล์นี้สามารถก่อให้ □กิด □นื้องอกได้ ดังที่ □ห็นได้จากความสามารถในการก่อให้ □กิด □นื้องอกในหนู □มาส์ที่ไม่มีขน 100% (5/5 ตัว) ที่ได้รับ □ซลล์ 10^7 □ซลล์ โดย □นื้องอกพัฒนาภายใน 21 วัน

□ซลล์ ACHN มีลักษณะการ □จริญ □ติบโตแบบ □กาะติดและแสดงไอโซ □อนไซม์ □ฉพาะ รวมถึง G6PD (ชนิด B) □ซลล์ไลน์นี้ยัง □ป็นที่รู้จักจากการตอบสนองต่ออิน □ตอร์ □ฟอรอนของมนุษย์และสารกระตุ้นอิน □ตอร์ □ฟอรอน ทำให้มีประโยชน์อย่างยิ่งในการศึกษาการยับยั้งการ □พิ่มจำนวนของ □ซลล์ ทั้ง □ซลล์ ACHN ดั้ง □ดิมและ □ซลล์ที่แยกได้จาก □นื้องอกในหนู □มาส์ที่ไม่มีระบบภูมิคุ้มกัน (nude mice) แสดงการยับยั้งการ □จริญ □ติบโต □มื่อมีอิน □ตอร์ □ฟอรอนของมนุษย์อยู่ ซึ่ง □น้น □□□□ถึงศักยภาพในการนำไปใช้ศึกษาประสิทธิภาพของการรักษาด้วยอิน □ตอร์ □ฟอรอนสำหรับมะ □ร็งไต

□ซลล์ไลน์ ACHN □ป็น □ครื่องมือที่มีคุณค่าสำหรับการวิจัยโรคมะ □ □ร็ง โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในบริบทของมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิด adenocarcinoma ของไต มันทำหน้าที่ □ □ป็นแบบจำลองที่สำคัญ □ สำหรับการศึกษาความสามารถในการก่อตัวของ □นื้องอก (tumorigenicity) พฤติกรรมการแพร่กระจาย (metastatic behavior) และผลกระทบของ interferons ต่อการ □จริญ □ติบโตของ □ซลล์มะ □ร็ง ความสามารถของมันในการก่อตัวของ □นื้องอกในร่างกาย (in vivo) และการตอบสนองต่อการรักษาด้วย interferon ให้แพลตฟอร์มที่แข็งแกร่งสำหรับการพัฒนาและทดสอบแนวทางการรักษาใหม่ ๆ ที่มุ่ง □ป้าไปที่มะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิด carcinoma ของไต

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน □ ACHN ได้มาจาก □□□□ในช่อง □□□□□อ □□□มปอด □ี □ผิดปก □ิของ □□□ชายชาวคอ □ค □ซียนอายุ 22 ปี ซึ่งมีมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิด adenocarcinoma ที่แพร่กระจายอย่างกว้างขวาง □ซลล์ไลน์นี้ถูกสร้างขึ้นใน □ดือนพฤศจิกายนปี 1979 โดย □□□การ □พาะ □ซลล์มะ □ร็งโดยตรงลงในขวด □พาะ □□□□□ยง □□□□□ีอาหาร □ลี้ยง □ซลล์ชนิด Eagle's MEM ที่มี FBS 10% ตลอดระยะ □วลา 150 วัน □ซลล์ถูก □ก็บรักษาและ □พาะ □ลี้ยงในหลอดทดลอง หลังจากนั้น □ซลล์ถูกฉีด □ข้าไปใต้ผิวหนังของหนู □มาส์ที่ไม่มีขน ซึ่ง □ซลล์ □หล่านี้ก่อตัว □ป็นก้อน □นื้องอกที่สามารถสัมผัสได้และมีการรุกราน □ฉพาะที่ภายในสี่สัปดาห์ สายพันธุ์ □ซลล์นี้สามารถก่อให้ □กิด □นื้องอกได้ ดังที่ □ห็นได้จากความสามารถในการก่อให้ □กิด □นื้องอกในหนู □มาส์ที่ไม่มีขน 100% (5/5 ตัว) ที่ได้รับ □ซลล์ 10^7 □ซลล์ โดย □นื้องอกพัฒนาภายใน 21 วัน

□ซลล์ ACHN มีลักษณะการ □จริญ □ติบโตแบบ □กาะติดและแสดงไอโซ □อนไซม์ □ฉพาะ รวมถึง G6PD (ชนิด B) □ซลล์ไลน์นี้ยัง □ป็นที่รู้จักจากการตอบสนองต่ออิน □ตอร์ □ฟอรอนของมนุษย์และสารกระตุ้นอิน □ตอร์ □ฟอรอน ทำให้มีประโยชน์อย่างยิ่งในการศึกษาการยับยั้งการ □พิ่มจำนวนของ □ซลล์ ทั้ง □ซลล์ ACHN ดั้ง □ดิมและ □ซลล์ที่แยกได้จาก □นื้องอกในหนู □มาส์ที่ไม่มีระบบภูมิคุ้มกัน (nude mice) แสดงการยับยั้งการ □จริญ □ติบโต □มื่อมีอิน □ตอร์ □ฟอรอนของมนุษย์อยู่ ซึ่ง □น้น □□□□ถึงศักยภาพในการนำไปใช้ศึกษาประสิทธิภาพของการรักษาด้วยอิน □ตอร์ □ฟอรอนสำหรับมะ □ร็งไต

□ซลล์ไลน์ ACHN □ป็น □ครื่องมือที่มีคุณค่าสำหรับการวิจัยโรคมะ □ □ร็ง โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในบริบทของมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิด adenocarcinoma ของไต มันทำหน้าที่ □ □ป็นแบบจำลองที่สำคัญ □ สำหรับการศึกษาความสามารถในการก่อตัวของ □นื้องอก (tumorigenicity) พฤติกรรมการแพร่กระจาย (metastatic behavior) และผลกระทบของ interferons ต่อการ □จริญ □ติบโตของ □ซลล์มะ □ร็ง ความสามารถของมันในการก่อตัวของ □นื้องอกในร่างกาย (in vivo) และการตอบสนองต่อการรักษาด้วย interferon ให้แพลตฟอร์มที่แข็งแกร่งสำหรับการพัฒนาและทดสอบแนวทางการรักษาใหม่ ๆ ที่มุ่ง □ป้าไปที่มะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิด carcinoma ของไต

Tissue	ไต
Disease	อะดีโนคาร์ซิโนมา

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 / 4

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว
Tumourigenic	ใช่ ในหนูที่ไม่มีขน
Doubling time	30 ชั่วโมง

IDENTIFIERS

Citation

□อชซี □อื็น (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300117)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1067

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

CAIx- (คาร์บอนิกแอนไฮ □ดรส ไอ □อกซ์)

Protein expression

P53 □ป็นบวก

Isoenzymes

CAIx-

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 □กาะติดและล้างด้วย 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

Seeding density	1 x 10⁴ □ซลล์ /cm² จะทำให้□ □กิดชั้น □ดียวที่หนาแน่นภายใน 4 วัน

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

Fluid renewal	2 □□□ 3 □□□□□□□□□□□□□□□□
Post-thaw recovery	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ 5 x 10^4 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

□□□