5637 □ซลล์

300105

5637 □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์มะ □ร็งกระ □พาะปัสสาวะที่แยกได้จากกระ □พาะปัสสาวะของผู้ชายอายุ 68 ปี ซึ่งมีมะ □ร็งระดับ II □ซลล์ 5637 ผลิตและหลั่งปัจจัยการ □จริญ □ติบโตหลายชนิด □ช่น SCF, IL-1, IL-6, G-CSF และ GM-CSFไซโตไคน์ □หล่านี้มีฤทธิ์ทางชีวภาพและสามารถ □ป็นแหล่งที่มีคุณค่าสำหรับ □ การ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์ต้นกำ □ □นิด □ม็ด □ลือดชนิดปฐมภูมิหรือ □ซลล์ไลน์ที่ตอบสนองหรือพึ่งพาปัจจัยการ □จริญ □ติบโต

จำ□นวนโครโมโซมโมดัลของ □ซลล์ 5637 □ซลล์คือ 67 โดยมีช่วงตั้งแต่ 59 ถึง 71 จำ□นวนโครโมโซมโมดัลของส □ต็มไลน์คือ 67 ที่ 36% และพอลิพลอยดีที่ 0.6%โครโมโซม □ครื่องหมายสิบสี่ตัวที่พบใน □ซลล์ □หล่านี้ ได้แก่ 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q)□ครื่องหมาย □พิ่ม □ติม □ช่น der(5)t(5;7)(q31;p11) และ 1p พบ □ฉพาะในประชากรย่อยย่อย □ท่านั้น รวมถึงไมโครโครโมโซมและดับ □บิลนาที (DM) □ซลล์บาง □ซลล์มีโครโมโซม Y หนึ่งหรือบางครั้งสองโครโมโซม

□ซลล์ 5637 □ป็น □ซลล์ก่อ □นื้องอกและได้รับการพิสูจน์แล้วว่าสามารถก่อให้ □กิด □นื้องอกในหนู □มาส์ที่ไม่มีระบบภูมิคุ้มกัน (nude mice) □มื่อฉีด □ข้าไปใต้ผิวหนัง ระยะ □วลาในการ □พิ่มจำ□นวน □ป็นสอง □ท่าของ □ซลล์ 5637 ประมาณ 24 ชั่วโมงโปรไฟล์ไอโซ □อนไซม์ของ □ซลล์ 5637 ประกอบด้วยไอโซฟอร์ม 1 ของ AK-1, ES-D, Me-2 และ PGM1, ไอโซฟอร์ม 1 และ 2 ของ GLO-I, ไอโซฟอร์ม B ของ G6PD, และไอโซฟอร์ม 2 ของ PGM3

ในแง่ของยีนก่อมะ □ร็ง พบว่า □ซลล์ 5637 ให้ผลบวกต่อ FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT และ CDKN2A แต่ให้ผลลบต่อ TP53 และจัดอยู่ในกลุ่มย่อยของมะ □ร็งกระ □พาะปัสสาวะระดับโม □ลกุล I5637 □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์มะ □ร็งกระ □พาะปัสสาวะที่แยกได้จากกระ □พาะปัสสาวะของผู้ชายอายุ 68 ปี ซึ่งมีมะ □ร็งระดับ II□ซลล์ 5637 ผลิตและหลั่งปัจจัยการ □จริญ □ติบโตหลายชนิด □ช่น SCF, IL-1, IL-6, G-CSF และ GM-CSF. ไซโตไคน์ □หล่านี้มีหน้าที่การทำงานและสามารถ □ □ป็นแหล่งที่มีค่าสำหรับการ □ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์ต้น □□□□นิด □ม็ด □ลือดที่ตอบสนองหรือพึ่งพาปัจจัยการ □จริญ □ติบโตได้ .

จำ□นวนโครโมโซมโมดัลของ □ซลล์ 5637 ตัว คือ 67 โดยมีช่วงตั้งแต่ 59 ถึง 71 จำ□นวนโครโมโซมโมดัลของส □ต็มไลน์คือ 67 ที่ 36% และพอลิพลอยดีที่ 0.6%โครโมโซม □ครื่องหมายสิบสี่ตัวที่พบใน □ซลล์ □หล่านี้ ได้แก่ 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q)□ครื่องหมาย □พิ่ม □ติม □ช่น der(5)t(5;7)(q31;p11) และ 1p พบ □ฉพาะในประชากรย่อยย่อย □ท่านั้น รวมถึงไมโครโครโมโซมและดับ □บิลนาที (DM) □ซลล์บาง □ซลล์มีโครโมโซม Y หนึ่งหรือบางครั้งสองโครโมโซม

□ซลล์ 5637 □ป็น □ซลล์ก่อ □นื้องอกและได้รับการพิสูจน์แล้วว่าสามารถก่อให้ □กิด □นื้องอกในหนู □มาส์ที่ไม่มีระบบภูมิคุ้มกัน (nude mice) □มื่อฉีด □ข้าใต้ผิวหนัง ระยะ □วลาในการ □พิ่มจำ□นวน □ป็นสอง □ท่าของ □ซลล์ 5637 ประมาณ 24 ชั่วโมงโปรไฟล์ไอโซ □อนไซม์ของ □ซลล์ 5637 ประกอบด้วยไอโซฟอร์ม 1 ของ AK-1, ES-D, Me-2 และ PGM1, ไอโซฟอร์ม 1 และ 2 ของ GLO-I, ไอโซฟอร์ม B ของ G6PD, และไอโซฟอร์ม 2 ของ PGM3

ในแง่ของยีนก่อมะ □ร็ง พบว่า □ซลล์ 5637 □ซลล์มีผลบวกต่อ FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT และ CDKN2A แต่มีผลลบต่อ TP53 และจัดอยู่ในกลุ่มย่อยของมะ □ร็งกระ □พาะปัสสาวะชนิดโม □ลกุลลัมินัล

โดยสรุป □ซลล์ 5637 □ป็น □ครื่องมือที่มีคุณค่าสำหรับการวิจัยโรคมะ □ □ร็ง โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในด้านการศึกษาปัจจัยการ □จริญ □ติบโต การแบ่งตัวของ □ซลล์ ยีนก่อมะ □ร็ง และมะ □ร็งกระ □พาะปัสสาวะ

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 / 5

GENERAL INFORMATION

Description

5637 □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์มะ □ร็งกระ □พาะปัสสาวะที่แยกได้จากกระ □พาะปัสสาวะของผู้ชายอายุ 68 ปี ซึ่งมีมะ □ร็งระดับ II □ซลล์ 5637 ผลิตและหลั่งปัจจัยการ □จริญ □ติบโตหลายชนิด □ช่น SCF, IL-1, IL-6, G-CSF และ GM-CSFไซโตไคน์ □หล่านี้มีฤทธิ์ทางชีวภาพและสามารถ □ป็นแหล่งที่มีคุณค่าสำหรับ □ การ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์ต้นกำ □ □นิด □ม็ด □ลือดชนิดปฐมภูมิหรือ □ซลล์ไลน์ที่ตอบสนองหรือพึ่งพาปัจจัยการ □จริญ □ติบโต

จำ□นวนโครโมโซมโมดัลของ □ซลล์ 5637 □ซลล์คือ 67 โดยมีช่วงตั้งแต่ 59 ถึง 71 จำ□นวนโครโมโซมโมดัลของส □ต็มไลน์คือ 67 ที่ 36% และพอลิพลอยดีที่ 0.6%โครโมโซม □ครื่องหมายสิบสี่ตัวที่พบใน □ซลล์ □หล่านี้ ได้แก่ 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q)□ครื่องหมาย □พิ่ม □ติม □ช่น der(5)t(5;7)(q31;p11) และ 1p พบ □ฉพาะในประชากรย่อยย่อย □ท่านั้น รวมถึงไมโครโครโมโซมและดับ □บิลนาที (DM) □ซลล์บาง □ซลล์มีโครโมโซม Y หนึ่งหรือบางครั้งสองโครโมโซม

□ซลล์ 5637 □ป็น □ซลล์ก่อ □นื้องอกและได้รับการพิสูจน์แล้วว่าสามารถก่อให้ □กิด □นื้องอกในหนู □มาส์ที่ไม่มีระบบภูมิคุ้มกัน (nude mice) □มื่อฉีด □ข้าไปใต้ผิวหนัง ระยะ □วลาในการ □พิ่มจำ□นวน □ป็นสอง □ท่าของ □ซลล์ 5637 ประมาณ 24 ชั่วโมงโปรไฟล์ไอโซ □อนไซม์ของ □ซลล์ 5637 ประกอบด้วยไอโซฟอร์ม 1 ของ AK-1, ES-D, Me-2 และ PGM1, ไอโซฟอร์ม 1 และ 2 ของ GLO-I, ไอโซฟอร์ม B ของ G6PD, และไอโซฟอร์ม 2 ของ PGM3

ในแง่ของยีนก่อมะ □ร็ง พบว่า □ซลล์ 5637 ให้ผลบวกต่อ FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT และ CDKN2A แต่ให้ผลลบต่อ TP53 และจัดอยู่ในกลุ่มย่อยของมะ □ร็งกระ □พาะปัสสาวะระดับโม □ลกุล l5637 □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์มะ □ร็งกระ □พาะปัสสาวะที่แยกได้จากกระ □พาะปัสสาวะของผู้ชายอายุ 68 ปี ซึ่งมีมะ □ร็งระดับ II□ซลล์ 5637 ผลิตและหลั่งปัจจัยการ □จริญ □ติบโตหลายชนิด □ช่น SCF, IL-1, IL-6, G-CSF และ GM-CSF. ไซโตไคน์ □หล่านี้มีหน้าที่การทำงานและสามารถ □ □ป็นแหล่งที่มีค่าสำหรับการ □ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์ต้น □□□□นิด □ม็ด □ลือดที่ตอบสนองหรือพึ่งพาปัจจัยการ □จริญ □ติบโตได้ .

จำ□นวนโครโมโซมโมดัลของ □ซลล์ 5637 ตัว คือ 67 โดยมีช่วงตั้งแต่ 59 ถึง 71 จำ□นวนโครโมโซมโมดัลของส □ต็มไลน์คือ 67 ที่ 36% และพอลิพลอยดีที่ 0.6%โครโมโซม □ครื่องหมายสิบสี่ตัวที่พบใน □ซลล์ □หล่านี้ ได้แก่ 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q)□ครื่องหมาย □พิ่ม □ติม □ช่น der(5)t(5;7)(q31;p11) และ 1p พบ □ฉพาะในประชากรย่อยย่อย □ท่านั้น รวมถึงไมโครโครโมโซมและดับ □บิลนาที (DM) □ซลล์บาง □ซลล์มีโครโมโซม Y หนึ่งหรือบางครั้งสองโครโมโซม

□ซลล์ 5637 □ป็น □ซลล์ก่อ □นื้องอกและได้รับการพิสูจน์แล้วว่าสามารถก่อให้ □กิด □นื้องอกในหนู □มาส์ที่ไม่มีระบบภูมิคุ้มกัน (nude mice) □มื่อฉีด □ข้าใต้ผิวหนัง ระยะ □วลาในการ □พิ่มจำ□นวน □ป็นสอง □ท่าของ □ซลล์ 5637 ประมาณ 24 ชั่วโมงโปรไฟล์ไอโซ □อนไซม์ของ □ซลล์ 5637 ประกอบด้วยไอโซฟอร์ม 1 ของ AK-1, ES-D, Me-2 และ PGM1, ไอโซฟอร์ม 1 และ 2 ของ GLO-I, ไอโซฟอร์ม B ของ G6PD, และไอโซฟอร์ม 2 ของ PGM3

ในแง่ของยีนก่อมะ □ร็ง พบว่า □ซลล์ 5637 □ซลล์มีผลบวกต่อ FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT และ CDKN2A แต่มีผลลบต่อ TP53 และจัดอยู่ในกลุ่มย่อยของมะ □ร็งกระ □พาะปัสสาวะชนิดโม □ลกุลลัมินัล

โดยสรุป □ซลล์ 5637 □ป็น □ครื่องมือที่มีคุณค่าสำหรับการวิจัยโรคมะ □ □ร็ง โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในด้านการศึกษาปัจจัยการ □จริญ □ติบโต การแบ่งตัวของ □ซลล์ ยีนก่อมะ □ร็ง และมะ □ร็งกระ □พาะปัสสาวะ

Tissue	กระ □พาะปัสสาวะ
Disease	มะ □ร็งชนิดคาร์ซินอมา
Metastatic site	ตำ□แหน่งของ □นื้องอกหลัก (กระ □พาะปัสสาวะ)

Applications

การวิจัยโรคมะ □ร็งกระ □พาะปัสสาวะ ; การผลิตปัจจัยการ □จริญ □ติบโตของระบบสร้าง □ลือด (SCF, IL-1, IL-6, G-CSF, GM-CSF); การศึกษา □กี่ยวกับยีนก่อมะ □ร็ง (FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, TERT); ความไวต่อยา ; โฮสต์สำหรับ□การทรานส์ □ฟกชัน ; □ซลล์ฟีด □ดอร์สำหรับ□การ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์สร้าง □ลือด

CLASSIFICATION

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

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 / 5

GMO status details

No genetic modification; wildtype bladder carcinoma cell line

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว
Cell type	□ซลล์ □ยื่อบุผิว
Tumourigenic	ใช่ ในหนูที่ไม่มีขน
Ploidy status	จำ□นวนโครโมโซมแบบโมดัลของ □ซลล์ในสายต้นกำ □ □นิดคือ 67 ตัว คิด □ป็นร้อยละ 36 ของทั้งหมด การ □กิดพอลิพลอยดี □กิดขึ้นใน □ซลล์ □หล่านี้ร้อยละ 0.6 โดยปกติแต่ละ □ซลล์จะมีโครโมโซม Y หนึ่งตัว หรือในบางกรณีอาจมีสองตัว

Karyotype

ความถี่ของฟีโนไทป์ : 0.0056

Doubling time	24 ชั่วโมง

IDENTIFIERS

Citation

5637 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300105)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0126

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

Me-2, 1, PGM3, 2, PGM1, 1, ES-D, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, G6PD, B

Products

IL-1, IL-6, G-CFS, GM-CSF, SCF

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

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 / 5

Subculturing

□□□□□□□ □□□□□□□□

Shipping conditions

□□□