□ซลล์ HCT-8 (HRT-18)

300210

□ซลล์ HCT-8 หรือที่รู้จักกันในชื่อ □ซลล์อะดีโนคาร์ซิโนมาของลำไส้ใหญ่และทวารหนักส่วนปลายของมนุษย์ □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์ □ยื □อบุผิวที่ได้มาจาก □ู้ป่วยชายชาวคอ □ค□ซียนอายุ 67 ปี ที่มีอะดีโนคาร์ซิโนมาของลำไส้ใหญ่และทวารหนักส่วนปลาย สายพันธุ์ □ซลล์ HCT-8 ถูกสร้างขึ้นในช่วงปลายทศวรรษ 1960 และถูกนำมาใช้กันอย่างแพร่หลายในการวิจัยมะ □ร็ง โดย □ฉพาะอย่าง □ิ□งในการศึกษาพยาธิ □□□□นิด การแพร่กระจาย และการตอบสนองต่อการรักษาของมะ □ร็ง □□□ไส้ใหญ่และทวารหนัก

ใน □ชิงสัณฐานวิทยา □ซลล์ HCT-8 มีลักษณะคล้าย □ซลล์ □ยื่อบุผิวและแสดงรูปแบบการ □จริญ □ติบโตแบบชั้น □ดียวที่มีรูปร่างหลาย □หลี่ยม □ซลล์ □หล่านี้มีความสามารถในการ □จริญ □ติบโตทั้งในวัฒนธรรมแบบยึด □กาะและแบบแขวนลอยบางส่วน ซึ่ง □ป็นลักษณะ □ฉพาะของบางระยะของการแพร่กระจายของ □ซลล์มะ □ร็ง คุณลักษณะนี้ทำให้ □ □ซลล์ □หล่านี้มีประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับการศึกษาที่ □ □กี่ยวข้องกับการรุกรานและการ □คลื่อนที่ของ □ซลล์มะ □ร็ง

ใน □ชิงพันธุกรรม □ซลล์ HCT-8 □ป็น □ซลล์ □ี □มีโครโมโซม □กินสามชุด (hypertriploid) โดยมีความผิดปกติของโครโมโซมหลายประการที่พบบ่อยในมะ □ร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก รวมถึงการกลายพันธุ์และการขาดหายไปของยีนที่ □กี่ยวข้องกับการลุกลามของมะ □ร็งและกลไกการดื้อยา โปรไฟล์ทางพันธุกรรมนี้สนับสนุนการใช้ □ซลล์ HCT-8 ในการศึกษาด้านมะ □ร็งวิทยา โดย □ฉพาะอย่างยิ่งการศึกษาที่มุ่ง □น้น □ส้นทางพันธุกรรมที่ □กี่ยวข้องกับการ □กิด □นื้องอกและการดื้อยา

การวิจัยที่ใช้ □ซลล์ HCT-8 ได้มีส่วนสำคัญอย่างยิ่งต่อการทำความ □ □ข้าใจชีววิทยาของมะ □ร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก รวมถึงการอธิบายกลไกโม □ลกุลที่ □กี่ยวข้องกับการ □พิ่มจำนวน □ ของ □ซลล์มะ □ร็ง การตายของ □ซลล์มะ □ร็ง (apoptosis) และการต้าน □คมี □□□บัด (chemoresistance) สาย □ซลล์นี้ยังคง □ป็นแบบจำลองที่สำคัญสำหรับการศึกษาประสิทธิภาพของยาใหม่ ๆ และการค้นหาสา □หตุทางโม □ลกุลที่อยู่ □บื้องหลังมะ □ร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ HCT-8 หรือที่รู้จักกันในชื่อ □ซลล์อะดีโนคาร์ซิโนมาของลำไส้ใหญ่และทวารหนักส่วนปลายของมนุษย์ □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์ □ยื □อบุผิวที่ได้มาจาก □ู้ป่วยชายชาวคอ □ค□ซียนอายุ 67 ปี ที่มีอะดีโนคาร์ซิโนมาของลำไส้ใหญ่และทวารหนักส่วนปลาย สายพันธุ์ □ซลล์ HCT-8 ถูกสร้างขึ้นในช่วงปลายทศวรรษ 1960 และถูกนำมาใช้กันอย่างแพร่หลายในการวิจัยมะ □ร็ง โดย □ฉพาะอย่าง □ิ□งในการศึกษาพยาธิ □□□□นิด การแพร่กระจาย และการตอบสนองต่อการรักษาของมะ □ร็ง □□□ไส้ใหญ่และทวารหนัก

ใน □ชิงสัณฐานวิทยา □ซลล์ HCT-8 มีลักษณะคล้าย □ซลล์ □ยื่อบุผิวและแสดงรูปแบบการ □จริญ □ติบโตแบบชั้น □ดียวที่มีรูปร่างหลาย □หลี่ยม □ซลล์ □หล่านี้มีความสามารถในการ □จริญ □ติบโตทั้งในวัฒนธรรมแบบยึด □กาะและแบบแขวนลอยบางส่วน ซึ่ง □ป็นลักษณะ □ฉพาะของบางระยะของการแพร่กระจายของ □ซลล์มะ □ร็ง คุณลักษณะนี้ทำให้ □ □ซลล์ □หล่านี้มีประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับการศึกษาที่ □ □กี่ยวข้องกับการรุกรานและการ □คลื่อนที่ของ □ซลล์มะ □ร็ง

ใน □ชิงพันธุกรรม □ซลล์ HCT-8 □ป็น □ซลล์ □ี □มีโครโมโซม □กินสามชุด (hypertriploid) โดยมีความผิดปกติของโครโมโซมหลายประการที่พบบ่อยในมะ □ร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก รวมถึงการกลายพันธุ์และการขาดหายไปของยีนที่ □กี่ยวข้องกับการลุกลามของมะ □ร็งและกลไกการดื้อยา โปรไฟล์ทางพันธุกรรมนี้สนับสนุนการใช้ □ซลล์ HCT-8 ในการศึกษาด้านมะ □ร็งวิทยา โดย □ฉพาะอย่างยิ่งการศึกษาที่มุ่ง □น้น □ส้นทางพันธุกรรมที่ □กี่ยวข้องกับการ □กิด □นื้องอกและการดื้อยา

การวิจัยที่ใช้ □ซลล์ HCT-8 ได้มีส่วนสำคัญอย่างยิ่งต่อการทำความ □ □ข้าใจชีววิทยาของมะ □ร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก รวมถึงการอธิบายกลไกโม □ลกุลที่ □กี่ยวข้องกับการ □พิ่มจำนวน □ ของ □ซลล์มะ □ร็ง การตายของ □ซลล์มะ □ร็ง (apoptosis) และการต้าน □คมี □□□บัด (chemoresistance) สาย □ซลล์นี้ยังคง □ป็นแบบจำลองที่สำคัญสำหรับการศึกษาประสิทธิภาพของยาใหม่ ๆ และการค้นหาสา □หตุทางโม □ลกุลที่อยู่ □บื้องหลังมะ □ร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก

Tissue	ลำไส้ตรง
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

Synonyms

- HCT 8
- HCT8

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว
Tumourigenic	ในหนูที่ไม่มีขน
Doubling time	15 ชั่วโมง

IDENTIFIERS

Citation

HCT-8 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300210)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_2478

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

CDx (+/-), CDy (-),

Isoenzymes

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

Mutational profile

□ซลล์ HRT-18 มีการกลายพันธุ์ในโคดอนที่ 13 ของยีน Kras: GGC(Wt Gly) >GAC(Asp)

Viruses

ผลลบต่อ □อนไซม์ย้อนกลับทรานสคริป □ทส

Products

แอนติ □จนคาร์ซิโน □อ็มบริโอนิก (CEA) 0.5 นาโนกรัม /10 □ซลล์ exp6/10 วัน , อัลคาไลน์ฟอสฟา □ตส , □คราติน

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 กรัม /ลิตร กล □โคส , w: 2.5 มิลลิโมลาร์ L-กลูตามีน , w: 15 มิลลิโมลาร์ HEPES, w: 0.5 มิลลิโมลาร์ โซ □ดียมไพรู □วต , w: 1.2 กรัม /ลิตร NaHCO3 (หมาย □ลขบทความ Cytion 820400a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10%

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

Dissociation reagent	□□□□□□□□

Subculturing

□□ PBS □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ T25 □□□□□□□ PBS 3-5 □□. □□□□□□□□□□□□□□□ T75 □□□□□□□ 5-10 □□. □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ Accutase □□□□□□□ 1-2 □□. □□□□□□□□□□□ T25 □□□ 2.5 □□. □□□□□□□□□□□ T75□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 8-10 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

DONOR

Donor age	67 □□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

□□□