SNU-C5

305639

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ SNU-C5 □ป็นแบบจำลองมะ□ □ร็งกระ□พาะอาหารของมนุษย์ที่สร้างขึ้นจากผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่มีมะ□ร็งต่อมกระ□พาะอาหารระยะลุกลาม SNU-C5 ซึ่งได้มาจากตัวอย่าง□นื้องอกปฐมภูมิ แสดงลักษณะทางสัณฐานวิทยาของ□ซลล์□ยื่อบุผิวและ□ป็นส่วนหนึ่งของกลุ่ม□ซลล์มะ□ร็งกระ□พาะอาหาร□กาหลีที่พัฒนาขึ้น□พื่อ□ป็นตัวแทนของชนิดย่อยทางจุลกายวิภาคและโปรไฟล์ทางโม□ลกุลที่พบในมะ□ร็งกระ□พาะอาหารของชาว□อ□ชียตะวันออก มัน□ป็นแบบจำลอง□ที่มีคุณค่าสำ□หรับการศึกษาชีววิทยาของมะ□ร็งต่อมอะดีโนคาร์ซิโนมาของกระ□พาะอาหารและถูกใช้อย่างแพร่หลายในงานวิจัยทางโม□ลกุลและ□ภสัชพันธุศาสตร์ การวิ□คราะห์ข้อมูลแบบหลายมิติ (Multi-omics profiling) ซึ่งรวมถึงข้อมูลจากโครงการต่าง ๆ □ช่น Cancer Cell Line Encyclopedia (CCLE) และ Genomics of Drug Sensitivity in Cancer (GDSC) ได้ให้ภาพรวมที่ละ□อียด□กี่ยวกับภูมิทัศน์ทางพันธุกรรมและ□ภสัชวิทยาของ SNU-C5สาย □ซลล์นี้แสดงการ□ปลี่ยนแปลงทั่วไปที่□กี่ยวข้องกับมะ□ร็งกระ□พาะอาหาร รวมถึงการกลายพันธุ์ในยีน TP53 และการ□ปลี่ยนแปลงใน□ส้นทางสัญญาณ □ช่น PI3K/AKT และ RTK การรวมสาย □ซลล์นี้ในแพลตฟอร์มการ□ัดกรองความไวต่อยาช่วยให้นักวิจัยสามารถระบุความส□มพันธ์ระหว่างลักษณะทางพันธุกรรมกับการตอบสนองต่อยา □□□□□□ สามารถประ□มินการบำบัดแบ□บมุ่ง□ป้าในระยะก่อนคลินิกได้ โดยรวมแล้ว SNU-C5 ทำ□หน้าที่□ป็นแบบจำลอ□งในหลอดทดลองที่□ชื่อถือได้สำหรับการสำรว□จจุดอ่อนในการรักษา□และกลไกโม□ลกุลในมะ□ร็งกระ□พาะอาหาร

Tissue	ไส้ติ่ง
Disease	อะดีโนคาร์ซิโนมา

Synonyms

- SNUC5
- NCI-SNU-C5
- SNU-C5/WT

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว
Cell type	□ยื่อบุผิว
Doubling time	67 ชั่วโมง

IDENTIFIERS

Citation

SNU-C5 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305639)

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_5112

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

□□□□□□□□□□□□□□□: BRAF, □□□□□□□□□, p.Val600Glu (c.1799T>A), □□□□□□□□□□□□□□□□□□□; □□□□□□□□□□□□□□□: PIK3CA, □□□□ □□□□, p.His1047Arg (c.3140A>G), □□□□□□□□□□□□□□□□□□;□□□□□□□□□□□□□□□: TP53, □□□□□□□□, p.Val218Leu (c.652G>T), □□□□ □□□□□□□□□□□□□; □□□□□□□□□□□□□□□: TP53, □□□□□□□□, p.Arg248Trp (c.742C>T), □□□□□□□□□□□□□□□□□□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM □□□□□□□□□□□□□□□, w: 2.0 □□□□/□□□□ NaHCO3 (□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 820700a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, □□□□□□□□□□□□□

Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ FBS 10%

Dissociation reagent	□□□□□□□□□

Subculturing

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 0.25% EDTA 0.02% □□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ 37 □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ 3 □□□ 5 □□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Freeze medium	□□□□