SNU-601

305282

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ SNU-601 มีต้นกำ □ □นิดจากมะ □ร็งกระ □พาะอาหารของมนุษย์ที่มีการแยกตัว □□□□ และถูก □□□มาใช้กันอย่างแพร่หลายในการวิจัย □กี่ยวกับมะ □ร็งกระ □พาะอาหาร □ซลล์ไลน์นี้ □□□หน้าที่ □ป็นแบบจำลองที่สำคัญในการศึกษา□ □กี่ยวกับกลไกทางโม □ลกุลและ □ซลล์ที่อยู่ □บื้องหลัง มะ □ร็งกระ □พาะอาหารชนิดอะดีโนคาร์ซิโนมา ซึ่ง □ป็นมะ □ร็งกระ □พาะอาหารที่พบได้บ่อยและมัก มีความรุนแรง □ซลล์ SNU-601 มีคุณค่าในการศึกษาการ □ปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมและอีพิ □จ □นติก ที่ □กี่ยวข้องกับมะ □ร็งกระ □พาะอาหาร ตลอดจนการทดสอบประสิทธิภาพของยาที่อาจนำมาใช้รักษา □ ในอนาคต

□ซลล์ SNU-601 แสดงลักษณะทางสัณฐานวิทยาของ □ซลล์ □ยื่อบุผิวและแสดงตัวบ่งชี้ที่ □ป็นลักษณะ □ฉพาะของมะ □ร็งกระ □พาะอาหาร รวมถึงไซโต □คราตินและแอนติ □จนคาร์ซิโน □อ็มบริโอนิก (CEA) □ซลล์ □หล่านี้มีการ □ปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมที่พบได้บ่อยในมะ □ร็งกระ □พาะอาหาร □ช่น การกลายพันธุ์ในยีนก่อมะ □ร็งและยีนกดการ □จริญ □ติบโตของ □นื้องอก □ช่น TP53นักวิจัยใช้ □ซลล์ SNU-601 □พื่อศึกษา □ส้นทางสัญญาณสำคัญที่ □ □กี่ยวข้องกับการลุกลามของมะ □ร็งกระ □พาะอาหาร □ช่น □ส้นทาง PI3K/Akt, Wnt/β-catenin และ MAPK □ซลล์ □หล่านี้ยังถูกนำมาใช้ในการทดส□บคัดกรองยาแบบความ □ข้มสูงและการทดสอบก่อนคลินิกสำหรับยา □ □คมีบำบัด□การรักษาแบบมุ่ง □ป้า และการรักษาแบบผสมผสานนอกจากนี้ □ซลล์ SNU-601 ยังถูกนำมาใช้ใน□การศึกษา □กี่ยวกับกลไกการดื้อยาของ □ซลล์ มะ □ร็งและ □พื่อพัฒนากลยุทธ์ในการ □อาชนะการดื้อยานั้น ความ □□□คัญของสายพันธุ์ □ซลล์ SNU-601 ในการวิจัยมะ □ร็งกระ □พาะอาหาร □น้น □□□□ถึงความสำคัญใน□การ □พิ่มความ □ข้าใจของ □รา □กี่ยว กับมะ □ร็งชนิดนี้และในการพัฒนาการรักษาที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นสำหรับผู้ป่วยโรคมะ □ □ร็ง กระ □พาะอาหาร

Tissue	กระ □พาะอาหาร
Disease	มะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิด □ซลล์แหวนแหวนในกระ □พาะอาหาร
Metastatic site	□□□□ในช่องท้อง

Synonyms

- SNU601
- NCI-SNU-601

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□ยื่อบุผิว

IDENTIFIERS

Citation

SNU-601 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305282)

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_0101

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

□□□□□□□□□□□□□: KRAS, p.Gly12Asp (c.35G>A), □□□□□□□□□□□□□□□□□; □□□□□□□□□□□□□: PIK3CA, p.Glu542Lys (c.1624G>A), □□□□□□□□□□□□□□□□□; □□□□□□□□□□□□□: TP53, p.Arg273His (c.818G>A), □□□□□□□□□□□□□□

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%, HEPES 25 mM

Dissociation reagent	□□□□□□□□□

Subculturing

□□ PBS □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ T25 □□□□□□□ PBS 3-5 □□. □□□□□□□□□□□□□□ T75 □□□□□□□ 5-10 □□. □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ Accutase □□□□□□□ 1-2 □□. □□□□□□□□□□□□ T25 □□□ 2.5 □□. □□□□□□□□□□□ T75□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 8-10 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 10 □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 300 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (300xg) □□□□□□□□□ 3 □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□

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.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

□□ PCR □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Freeze medium	[illegible] (([illegible] FBS) + 10% DMSO [illegible] CM-1 ([illegible] Cytion 800100) [illegible]

Storage conditions

[illegible] −150 [illegible] −196 °C [illegible] −80 °C [illegible]

Shipping conditions

[illegible] −78 °C [illegible]

DONOR

Donor age	34 [illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

Warranty

[illegible]Cytion [illegible]
[illegible]
60 [illegible]
[illegible]
[illegible] [illegible]/[illegible]
[illegible]
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">[illegible].

Material Transfer Agreement required	Yes

PRODUCT DETAILS

Composition table