Panc 03.27

305381

GENERAL INFORMATION

Description

Panc 03.27 (PL11) □ป็นสาย □ซลล์มะ □ร็งอะดีโนคาร์ซิโนมาของตับอ่อนในมนุษย์ ที่ได้มาจากก้อนมะ □ร็งปฐมภูมิ สาย □ซลล์นี้ถือ □ป็นทรัพยากรที่มีค่าสำหรับการศึกษาการ □ □ปลี่ยนแปลงทางโม □ลกุลและทางพันธุกรรมที่ □ป็นลักษณะ □ฉพาะของมะ □ร็งตับอ่อน ซึ่ง □ป็นโรคที่มีพยากรณ์โรคที่แย่และตัว □ลือกการรักษาที่จำกัด □ Panc 03.27 ถูกใช้โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในการวิจัยที่มุ่ง □น้นไปที่ความไม่ □สถียรทางจีโนม การสูญ □สียอัลลีล และการ □ปลี่ยนแปลงของยีนกด □นื้องอกสาย □ซลล์นี้มีลักษณะ □ด่นคือความผิดปกติของโครโมโซมอย่างมีนัยสำคัญ รวมถึงบริ □ □วณที่ □กิดการสูญ □สียอัลลีลและการลบแบบโฮโมไซกัส ซึ่งถูก □ปิด □ผยผ่านอาร์ □รย์ SNP ความละ □อียดสูง การลบดังกล่าวมัก □กี่ยวข้องกับโลคัสที่ □ชื่อมโยงกับยีนกด □นื้องอก ซึ่งช่วยให้ □ข้าใจกลไกทางพันธุกรรมที่ขับ □คลื่อนการ □กิด □นื้องอกในตับอ่อน Panc 03.27 มีบทบาทสำคัญในการ □ข้าใจผลกระทบของรูปแบบความไม่ □สถียรของโครโมโซมต่อความก้าวหน้าและความหลากหลายของมะ □ร็งตับอ่อนโดย □น้น □□□□ถึง "ช่องว่าง " ในจีโนม หรือบริ □วณที่มัก □กิดการลบแบบโฮโมไซกัส

Panc 03.27 ถูกใช้ในวิจัยก่อนคลินิก □พื่อประ □มินวิธีการรักษาใหม่ ๆ รวมถึงวิธีการที่มุ่ง □ป้าไปที่จุดอ่อนทางพันธุกรรม □ฉพาะของมะ □ร็งตับอ่อน โปรไฟล์จีโนมของมันทำให้มัน □ □ป็นแบบจำลองสำคัญสำหรับการศึกษาการกลายพันธุ์แบบโซมาติก การสูญ □สียยีน และการพัฒนาของ □นื้องอก ซึ่งช่วยในการระบุตัวบ่งชี้ทางชีวภาพและ □ป้าหมายการรักษาที่มีศักยภาพ ความสามารถของสาย □ซลล์นี้ในการให้ผลลัพธ์ที่ส □□□□□สมอและสามารถทำ □ □□□□ได้ ทำให้มันยังคงมีความสำคัญ □อย่างต่อ □นื่องในการวิจัยมะ □ร็งตับอ่อนและการพัฒนายา

Tissue	ตับอ่อน
Disease	อะดีโนคาร์ซิโนมา

Synonyms

- Panc 3.27
- Panc-03.27
- PANC-03-27
- Panc_03_27
- Panc-3_27
- PANC3.27
- Panc3.27
- Panc3_27
- Panc-327
- PANC 327
- Panc327
- PANC0327
- Panc0327
- PL11
- PL-11

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent

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

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว
Cell type	□ยื่อบุผิว

IDENTIFIERS

Citation

Panc 03.27 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305381)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1635

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

MHC Class I +; MHC Class II -; กลุ่ม □ลือด A; Rh+

Oncogenes

การกลายพันธุ์ของ KRAS (G12V)

Mutational profile

การกลายพันธุ์ : KRAS, แบบง่าย , p.Gly12Val (c.35G>T), แบบ □ฮ □ทอโรไซกัส ; การกลายพันธุ์ : TP53, แบบง่าย , c.375+5G>T, แบบโฮโมไซกัส

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

□ติม FBS 15% และอินซูลินรีคอมบิแนนท์จากมนุษย์ 0.01 มก ./มล . ลงในสื่อ □พาะ □ลี้ยง

Dissociation reagent	แอคคู □ทส

Subculturing

นำ□อาหาร □ลี้ยง □ซลล์ □ก่าออกจาก □ซลล์ที่ □กาะติดและล้างด้วย PBS ที่ไม่มีแคล □ซียมและแมกนี □ซียม □□□หรับขวด T25 ให้ใช้ PBS 3-5 มล . และ □□□หรับขวด T75 ให้ใช้ 5-10 มล . จาก □□□นปิด □ซลล์ให้มิดด้วย Accutase โดยใช้ 1-2 มล . สำ□หรับขวด T25 และ 2.5 มล . สำ□หรับขวด T75ปล่อยให้ □ซลล์บ่มที่อุณหภูมิห้อง □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 □ซลล์ในอาหาร □□ี □ยง □ซลล์ใหม่ จากนั้นถ่าย □ซลล์ไปยังขวด □พาะ □□□□ยงใหม่ □ี □□ติมอาหาร □□□□ยง □ซลล์ใหม่ไว้แล้ว

Seeding density	2–4 × 10^4/cm²
Fluid renewal	2 ถึง 3 ครั้งต่อสัปดาห์

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

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	□□□ □□ (□□□□□□□ FBS) + 10% DMSO □□□ □□□□ CM-1 (□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ Cytion 800100) □□□

Storage conditions

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ −150 □□□ −196 °C □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ −80 °C □□

Shipping conditions

□□□ □□ □□□□□□□ −78 °C □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□

DONOR

Donor age	65 □□
Ethnicity	□□□□□□□□□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

□□ □□□ □□ □□□ □□□ □□

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	Yes

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