Panc 10.05

300599

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ Panc 10.05 □ป็น □ซลล์ไลน์ของมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิด adenocarcinoma (PDAC) ของมนุษย์ ซึ่งถูกนำมาใช้ในก□ารศึกษา □พื่อสำรวจชีว□วิทยาของมะ □ร็งตับอ่อนและการรักษาที่ □ป็นไปได้ □ช่น □ดียวกับ □ซลล์ไลน์ PDAC อื่น ๆ □ซลล์ Panc 10.05 มักถูกนำมาใช้ใน□การวิจัยที่มุ่ง □น้นไปที่การ □ข้าใจสภาพแวดล้อมของ □นื้องอก การ □จริญ □ติบโตของ □ซลล์มะ □ร็ง และกลไกการต้านทานต่อการรักษาด้วย □คมีบำบัด□ □ซลล์ไลน์นี้ รวมถึง □ซลล์ไลน์อื่น ๆ □ช่น BxPC-3 และ HPAF-II ได้ถูกนำ □ มาใช้ในการทดสอบผลของสารต้านมะ □ร็งชนิดใหม่ ๆ รวมถึงสารจับ □หล็กอย่าง deferasirox (DFX) งานวิจัยได้แสดงให้ □ห็นว่า DFX แสดงฤทธิ์ต้านการ □จริญ □ติบโตของ □ซลล์ Panc 10.05 แบบขึ้นกับขนาด โดยกระตุ้นการตายของ □ซลล์แบบอะพอพโทซิสและยับยั้งวงจร □ซลล์ในระยะ S-phase

Panc 10.05 ยังถูกใช้ในการศึกษาบทบาทของการอัก □สบและการปรับสมดุลของระบบภูมิคุ้มกันในมะ □ร็งตับอ่อน ตัวอย่าง □ช่น ในแบบจำลองร่ว□ □พาะ □□ ี □ยงกับแมคโครฟาจ พบว่า □ซลล์ Panc 10.05 มีปฏิสัมพันธ์กับแมคโครฟาจที่ □กี่ยวข้องกับ □นื้องอก (TAMs) สร้างสภาพแวดล้อมจุลภาคที่ส่ง □สริมการอัก □สบปฏิสัมพันธ์นี้นำไปสู่การกระตุ้นขอ□ง NLRP3 inflammasome ซึ่งมีบทบาทสำคัญใน □ การส่ง □สริมการ □ติบโตของ □นื้องอกและการหลบ □ลี่ยงระบบภูมิคุ้มกัน การยับยั้ง NLRP3 inflammasome โดยสารยับยั้ง □ฉพาะ □ช่น MCC950 ได้แสดงให้ □ห็นว่าสามารถลดการตอบสนองของไซโตไคน์ที่กระตุ้นการอัก □สบและการ □พิ่มจำนวนข□อง □ซลล์ □นื้องอก ซึ่ง □น้น □□□□ถึงศักยภาพของมันในฐานะ □ป้าหมายในการรักษา

โดยรวมแล้ว สายพันธุ์ □ซลล์ Panc 10.05 ทำ□หน้าที่ □ป็นแบบจำลองที่□แข็งแกร่งสำหรับการศึกษา □ ทั้งผลโดยตรงของสารบำบัดและปฏิสัมพัน□ธ์ที่ซับซ้อนภายในสภาพแวดล้อมจุลภาคของ □นื้องอกในมะ □ร็งตับอ่อน ช่วยในการพัฒนากลยุทธ์การรักษาใหม่สำหรับโรคที่รุนแรงนี้ □

Tissue	ตับอ่อน
Disease	มะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิดอะดีโนคาร์ซิโนมาของท่อ □□□□□ดีในตับอ่อน

Applications

การ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์แบบสามมิติ , การวิจัยมะ □ร็ง

Synonyms

- Panc-10.05
- Panc10.05
- PANC-10-05
- PANC 1005
- PANC1005
- Panc1005
- Pa16C
- PL12
- PL-12

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

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

CHARACTERISTICS

Morphology	□□□□□□□□□□□
Cell type	□□□□□□□□□□□□□□□□□
Tumourigenic	□□□ □□ SCID

IDENTIFIERS

Citation

□□□□□ 10.05 (□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 300599)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1639

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

□□□□□□□□□□□□ 7, □□□□□□□□□□□□ 18

Antigen expression

MHC □□□□□ I □□□, MHC □□□□□ II □□

Oncogenes

□□-□□□□□□□□

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 □□□ 20% □□□ □□□ 10 □□□□□/□□□□□□□□□

Dissociation reagent	□□□□□□□□□

Subculturing

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

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

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

[illegible] PCR [illegible]

[illegible]

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	81 [illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

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