FAMPAC

300309

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ Fampac ถูกสร้างขึ้นจาก □ซลล์อะดีโนคาร์ซิโนมาของตับอ่อนปฐมภูมิในผู้หญิงวัยผู้ใหญ่ที่มีประวัติครอบครัว □ป็นมะ □ร็งตับอ่อน □ซลล์ □หล่านี้มีลักษณะ □ป็น □ซลล์ □ยื่อบุผิว และถูกนำมาใช้□อย่างกว้างขวางในการวิจัยที่มุ่ง □น้นพฤติกรรมทางชีววิทยาของมะ □ร็งตับอ่อน รวมถึงการศึกษา □กี่ยวกับการ □จริญ □ติบโตของ □นื้องอก การแพร่กระจาย และการตอบสนองต่อการรักษา □ซลล์ไลน์ Fampac □ป็นที่รู้จักในด้านความสามารถในการก่อ □นื้องอกที่รุนแรงในแบบจำลอง □ การปลูกถ่ายในสัตว์ทดลอง ซึ่งทำให้มีคุณค่าสำหรับการศึกษา□ในสิ่งมีชีวิตที่ □ □กี่ยวข้องกับความมีประสิทธิภาพของยาและชีววิทยาของ □ซลล์มะ □ร็งในหลอดทดลอง □ซลล์ Fampac แสดงลักษณะ □ฉพาะของมะ □ร็งต่อม □□□□ลายชนิด adenocarcinoma รวมถึงการต้านทานต่อการตายของ □ซลล์แบบโปรแกรม (apoptosis) และความสามารถในการ □จริญ □ติบโตภายใต้ □งื่อนไขทาง □คมีที่กำหนดไว้ □การต้านทานต่อการตายของ □ซลล์แบบโปรแกรมนี้ □ป็นลักษณะที่สำคัญอย่าง □ ยิ่งสำหรับ□การศึกษาที่ต้องการค้นหาสาร □คมีบำบัด□ชนิดใหม่ ๆ และศักยภาพของสาร □หล่านี้ในการกระตุ้นให้ □ซลล์มะ □ร็งตายนอกจากนี้ □ซลล์ Fampac ยังถูกนำมาใช้ใน□การศึกษา □ชิงกลไกระดับโม □ลกุลของการ □กิดโรคของมะ □ร็งตับอ่อน ซึ่งให้ข้อมูล □ชิงลึก □กี่ยวกับการกลายพันธุ์ทางพันธุกรรม □ส้นทางการส่งสัญญาณ □ี □□□ี □ยวข้องกับการแพร่กระจายของมะ □ร็ง และการมีปฏิสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมจุลภาคของ □นื้องอก

Tissue	ตับอ่อน
Disease	อะดีโนคาร์ซิโนมา

Synonyms

- FamPAC
- Fampac
- PA-CLS-13
- PA-CLS 13

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว
Tumourigenic	ใช่ ในหนูที่ไม่มีขน , adenocarcinoma

Karyotype

45-48, x,+3,-5,+der(5),+der(5),+der(5)add(p14),-7,+10,+2der(10)add(p15)add(q26),der(12)add(p13),der(12)add(p11),-13,-13,+der(13)add(p11),-14,der?(14),-15,i(15q),der(16)(q+),-19,-20,-21,-22,+3-5mar

Doubling time	24 ถึง 48 ชั่วโมง

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

IDENTIFIERS

Citation

FAMPAC (□□□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 300309)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_5749

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

P53, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (CCG (Arg) □□□□ CAC (His))

Antigen expression

□□□□□ FAMPAC □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Kras □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 12: GGT(Gly) >GTT(Val)

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

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

Seeding density	1 x 10^4 □□□□□/□□. □□□ 2 □□□ 3 □□□
Fluid renewal	2 □□□ 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.

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

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

[illegible] PCR [illegible]
[illegible] [illegible] [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	43 [illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

Warranty

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

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