PC-9

305045

GENERAL INFORMATION

Description

□□□□□□□□□□ PC-9 □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (NSCLC) □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ EGFR □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 19 (E746_A750del) □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ NSCLC□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ PC-9 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ EGFR □□□□□□□□□□□□□□ □□ (TKIs) □□□□ gefitinib □□□ erlotinib □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□

□□□□□ PC-9 □□ EGFR TKIs □□□ □□□ □□□□ T790M □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ osimertinib □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ EGFR □□□ □□□□□□□□□□□□ □ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ PI3K/AKT □□□ MAPK □□

□□ PC-9 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□ EGFR □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (NSCLC) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□

Tissue	□□□
Disease	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
Metastatic site	□□□□□□□□□□□□□□□□

Synonyms

- PC9
- PC-9/S1
- PC-9S1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□□
Tumourigenic	□□□

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

IDENTIFIERS

Citation

PC-9 (หมาย □ลขในแคตตาล็อก Cytion 305045)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_B260

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

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10%

Dissociation reagent	แอคคู □ทส

Subculturing

รวบรวม □ซลล์ที่แขวนลอยในหลอดขนาด 15 มล . และล้าง □ซลล์ที่ติดอยู่ด้วย PBS ที่ไม่มีแคล □ซียม และแมกนี □ซียมอย่าง □บามือ (ใช้ 3-5 มล . สำหรับขวด T25 และ 5-10 มล . สำหรับขวด T75) ใส่ Accutase (1-2 มล . สำหรับขวด T25, 2.5 มล . สำหรับขวด T75) ให้แน่ใจว่าครอบคลุมชั้น □ซลล์อย่างทั่วถึงให้ □ซลล์บ่ม ที่อุณหภูมิ 37°C □ป็น □วลา 10-15 นาที หลังจากบ่มแล้ว ให้รวมและปั่น □หวี่ยงทั้งสารแขวนลอยและ □ซลล์ที่ □กาะติด หลังจากปั่น □หวี่ยงแล้ว ให้แขวนตะกอน □ซลล์อย่างระมัดระวังและถ่ายสาร แขวนลอย □ซลล์ไปยังขวด □พาะ □ลี้ยงใหม่ที่มีอาหาร □ลี้ยง □ชื้อสด

Fluid renewal	1 ถึง 2 ครั้งต่อสัปดาห์

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

การปน □ปื้อนของไมโคพลาสมาถูกตัดออกโดยใช้ทั้งการทดสอบแบบ PCR และการตรวจหาไมโคพลาสมาโดย ใช้วิธีการ □รืองแสง

□พื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการปน □ปื้อนของแบคที □รีย □ชื้อรา หรือยีสต์ การ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์จะ ถูกตรวจสอบด้วยสายตาทุกวัน

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 / 3

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

Storage conditions

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

Shipping conditions

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

DONOR

Donor age	45 □□

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