PtK2

608316

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ PtK2 □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์ □ยื่อบุผิวที่ได้มาจากไตของสัตว์ □ลี้ยงลูกด้วยนมชนิดหนึ่งที่มีจมูกยาว ชื่อว่า Potorous tridactylis ซึ่ง □ป็นสัตว์ □ลี้ยงลูกด้วยนมชนิดหนึ่งที่มีกระ □ป๋าหน้าท้อง (Marsupial) □ซลล์ □หล่านี้ □ป็นที่รู้จักกันดีว่ามีขนาดใหญ่และมีจำนวนโครโมโซมน้อย □ (2n = 12) □□□ให้มีประโยชน์อย่างมากในการศึกษาทางไซโต □ก □นติกส์ □□□□องจากโครโมโซมของ □ซล □์ PtK2 สามารถมอง □ห็นได้ง่าย □ซลล์ □หล่านี้จึง □ป็นแบบจำลองที่□ยอด □ยี่ยมสำหรับก□รศึกษาไมโทซิส การ □คลื่อนที่ของโครโมโซม และลักษณะโครงสร้างของการแบ่ง □ซลล์ นอกจากนี้ □ซลล์ PtK2 ยังคงมีรูปร่างแบนราบตลอดวัฏจักร □ซลล์ รวมถึงในระหว่างไมโทซิส ซึ่งช่วยให้สามารถสัง □กตกระบวนการของ □ซลล์ภายใต้กล้องจุลทรรศน์ได้ดียิ่งขึ้น

□ซลล์ PtK2 แสดงรูปแบบความไวต่อไวรัส □ฉพาะ โดยมีความต้านทานต่ออะดีโนไวรัส 5, คอกซากีไวรัส B5 และโปลิโอไวรัส 2 ในขณะที่ไวต่อคอกซากีไวรัส A9, □ฮอร์ปีส์ซิม □พล็กซ์ , วัคคิ □นีย และไวรัส □วสิคูลาร์สโตมาทิส นอกจากนี้ □ซลล์ □หล่านี้ยังมี □ส้นใยขนาดกลางที่ประกอบด้วย □คราติน ซึ่งช่วย □สริมความสมบูรณ์ของโครงสร้าง □ซลล์ในการวิจัยทางชีวการแพทย์ □ซลล์ PtK2 มักถูกนำ □ มาใช้ในการศึกษาการแบ่งตัวของ □ซลล์ การปฏิสัมพันธ์ระหว่างไวรัสกับโฮสต์ และการจัดระ □บียบโครงร่าง □ซลล์

Tissue	ไต

Synonyms

- Pt K2 (NBL-5)
- NBL-5
- Pt-K2
- PTK-2
- Ptk-2
- PTK 2
- PtK 2
- PTK2
- Pt K2
- Ptk2
- Potorous tridactylus Kidney 2

CLASSIFICATION

Organism	Potoroo
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว

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

IDENTIFIERS

Citation

PtK2 (□□□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 608316)

NCBI TaxID	9310
Cellosaurus	CVCL_0514

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Virus susceptibility

□□□□□□□□□□□□□□ □□9, □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□, □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ (□□□□□□□□)

Virus resistance

□□□□□□□□□□□ 5, □□□□□□□□□□□□ B5, □□□□□□□□□□□ 2

Reverse transcriptase	□□□□□□

Products

□□□□□□□

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 15%

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
Post-thaw recovery	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ 5 x 10^4 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ 24 □□□□□□□

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] (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	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

Disclaimer

□□ □□□□□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	Yes