ProPak-A.6

305599

GENERAL INFORMATION

Description

ProPak-A.6 (PPA.6) □ป็นสาย □ซลล์บรรจุที่สกัดจากไตของทารกมนุษย์ ซึ่งถูกพัฒนาขึ้น □พื่อผลิต □วก □ตอร์ □รโทรไวรัสที่ไม่สามารถจำลองตัว □ □องได้ ProPak-A.6 แสดงออกอย่าง □สถียรของลำดับ □ E1A ของไวรัสอะดีโนไวรัส -5 (□พื่อการกระตุ้นการถอดรหัส) ร่วมกับโปรตีนที่ □กี่ยวข้องกับ gag, pol และ env ที่มาจากไวรัสมะ □ร็ง □ม็ด □ลือดขาวของหนู (MLV) ซึ่งช่วยให้สามารถบรรจุจีโนม □รโทรไวรัสที่สร้างขึ้นใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพลงในอนุภาคไวรัสที่ไม่ก่อให้ □กิดการติด □ชื้อซึ่งมีพื้นฐานจาก MLV การจัดประ □ภท GMO-S1 สะท้อนถึงการบูรณาการอย่างคงที่ของทรานส □จนไวรัส □หล่านี้

ProPak-A.6 สามารถใช้ □ป็นสาย □ซลล์บรรจุ □พื่อผลิต □วก □ตอร์ □รโทรไวรัสแบบรีคอมบิแนนท์ที่มีไท □ตอร์สูงบนพื้นฐานของ MLV สำ□หรับการถ่ายโอนยีน □ข้าสู่ □ซลล์ □ป้าหมาย มันถูกใช้ในกระบวนการผ □ิต □วก □ตอร์ □□□หรับการ □□□บัดด้วย □ีน การถ่ายโอนยีนอย่างคง □□□ในประชากร □ซลล์ที่กำลังแ□่งตัว และการศึกษาที่ต้องการการส่งยีนดัดแปลงด้วย □รโทรไวรัสอย่างมีประสิทธิภาพ ส่วนประกอบ E1A ของไวรัสอะดีโนช่วย □พิ่มการแสดงออกที่ถูกควบคุมโดยโปรโม □ตอร์ ซึ่งช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไวรัส ผู้ใช้ควรปฏิบัติตามกฎระ □บียบด้านความปลอดภัยทางชีวภาพที่ □กี่ยวข้องสำหรับการทำ□งานกับ □ □วก □ตอร์ □รโทรไวรัสระดับ BSL-2

Tissue	ไตของทารกในครรภ์
Disease	ไตของทารกในครรภ์ที่ปกติ (สาย □ซลล์บรรจุ □รโทรไวรัส ; ไม่ก่อให้ □กิดมะ □ร็ง)
Metastatic site	ไม่ □กี่ยวข้อง (สาย □ซลล์บรรจุภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้ □กิด □นื้องอก)

Applications

การผลิต □วก □ตอร์ □รโทรไวรัส ; การผลิต □วก □ตอร์สำหรับ□การรักษาด้วยยีน ; การถ่ายโอนยีนอย่าง □สถียรใน □ซลล์ที่กำลังแบ่งตั□ ; การส่งยีนด้วย □รโทรไวรัสบนพื้นฐานของ MLV; การบรรจุ □รโทรไวรัสด้วยความช่วย □หลือของอะดีโนไวรัส ; การวิจัยด้านการถ่ายโอนยีน

Synonyms

- ProPakA.6
- PPA.6
- PP-A.6

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
GMO status	GMO-S1

GMO status details

GMO-S1: This human kidney-derived cell line (ProPaka.6) contains plasmid constructs encoding adenovirus-5 sequences together with gag-, pol-, and env-related proteins that form non-infectious murine leukemia virus particles. The inserts are stably integrated. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biosafety level	2

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

CHARACTERISTICS

Morphology	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
Cell type	□□□□□□□□□□□□□□□□□
Doubling time	□□□□□□ 24 □□□ 36 □□□□□□□□

IDENTIFIERS

Citation

ProPak-A.6 (□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 305599)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_8968

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, w: 4.5 □□□□/□□□□ □□□□□□, w: 4 □□□□□□□□□□□ □□□-□□□□□□□□□, w: 3.7 □□□□/□□□□ NaHCO3, w: 1.0 □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ (□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 820300a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, □□□□□□□□□□□□□

Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ FBS 10%

Dissociation reagent	□□□□□□□□□

Subculturing

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ PBS □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ Accutase □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 8–10 □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ 300×g □□□□□□□□□ 3 □□□□ □□□□□□□□□□□□ □□

Split ratio	1 □□□ 5
Seeding density	2–4 × 10^4/cm^2
Fluid renewal	□□□ 1 □□□ 2 □□□

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ + 10% DMSO □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

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

Storage conditions

[illegible] [illegible] −150 [illegible] −196 °C [illegible] −80 °C [illegible]

Shipping conditions

[illegible] [illegible] −78 °C [illegible] [illegible] [illegible]

DONOR

Donor age	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [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