ProPak-A.6

305599

GENERAL INFORMATION

Description

ProPak-A.6 (PPA.6) est une lignée cellulaire d'encapsidation dérivée de rein fœtal humain, mise au point pour la production de vecteurs rétroviraux incapables de se répliquer. ProPak-A.6 exprime de manière stable les séquences E1A de l'adénovirus de type 5 (pour la transactivation transcriptionnelle) ainsi que les protéines gag, pol et env dérivées du virus de la leucémie murine (MLV), ce qui permet un encapsidage efficace des génomes rétroviraux recombinants dans des particules virales non infectieuses à base de MLV. La classification GMO-S1 reflète l'intégration stable de ces transgènes viraux.
ProPak-A.6 peut être utilisée comme lignée cellulaire d'encapsidation pour la production de vecteurs rétroviraux recombinants à base de MLV à titre élevé, destinés au transfert de gènes dans des cellules cibles. Elle est utilisée dans la production de vecteurs de thérapie génique, la transduction stable de populations de cellules en division et les études nécessitant une délivrance rétrovirale efficace de transgènes. Le composant E1A de l'adénovirus renforce l'expression régulée par un promoteur, améliorant ainsi l'efficacité de la production virale. Les utilisateurs doivent respecter les règlements de biosécurité applicables aux travaux sur les vecteurs rétroviraux de niveau BSL-2.

Tissue	Rein fœtal
Disease	Rein fœtal normal (lignée cellulaire d'encapsidation rétrovirale; non tumorigène)
Metastatic site	Sans objet (lignée cellulaire d'emballage non tumorigène)

Applications

Production de vecteurs rétroviraux; fabrication de vecteurs de thérapie génique; transduction stable de cellules en division; administration de gènes par vecteur rétroviral à base de MLV; conditionnement de vecteurs rétroviraux assisté par adénovirus; recherche sur le transfert de gènes

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

CHARACTERISTICS

Morphology	De type épithélial
Cell type	Cellules épithéliales

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

Doubling time	environ 24 à 36 heures

IDENTIFIERS

Citation

ProPak-A.6 (numéro de catalogue Cytion 305599)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_8968

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, p/v : 4,5 g/L de glucose, p/v : 4 mM de L-glutamine, p/v : 3,7 g/L de $NaHCO_3$, p/v : 1,0 mM de pyruvate de sodium (référence Cytion 820300a)

Incubation atmosphere	37 °C, 5 % de CO_2, atmosphère humidifiée.

Supplements

Ajouter 10 % de FBS au milieu de culture

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

Retirer le milieu, laver avec du PBS sans calcium ni magnésium, recouvrir d'Accutase, incuber pendant 8 à 10 minutes à température ambiante, remettre en suspension dans le milieu, centrifuger à 300 × g pendant 3 minutes, jeter le surnageant, réensemencer dans du milieu frais.

Split ratio	1 à 5
Seeding density	2 à 4 × 10^4/cm²
Fluid renewal	Tous les 1 à 2 jours

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	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet additionné de 10 % de DMSO afin d'assurer une viabilité adéquate après décongélation.

Storage conditions

Pour une conservation à long terme, placez les flacons dans de l'azote liquide en phase vapeur à une température comprise entre environ −150 et −196 °C. L'entreposage à −80 °C n'est acceptable qu'à titre d'étape intermédiaire de courte durée avant le transfert dans l'azote liquide.

Shipping conditions

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées dans de la glace sèche, dans un emballage isotherme validé contenant suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ −78 °C pendant tout le transport. À la réception, inspectez immédiatement le conteneur et transférez sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

DONOR

Donor age	Fœtus

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

Lorsqu'on prévoit entreposer un cryotube dans de l'azote liquide en vue d'une décongélation ultérieure, il est impératif de respecter des mesures de sécurité rigoureuses. Le port de gants et de vêtements de protection appropriés est essentiel, et l'utilisation d'un masque facial ou de lunettes de protection est obligatoire lors du transfert d'échantillons congelés vers ou depuis le réservoir d'azote liquide. Cette précaution vise à réduire le risque de blessure causé par d'éventuelles explosions de cryotubes lors de leur retrait, pouvant entraîner la projection de fragments coupants.

Warranty

Chez Cytion, nous garantissons la qualité et la viabilité de nos produits.
Nous garantissons que nos cellules seront viables au début de la culture pendant 60 jours à compter de leur expédition depuis nos installations.
Nous assurons que tous les matériaux sont conformes aux spécifications décrites dans le certificat d'analyse et/ou la fiche technique du produit.
Pour plus de détails, veuillez consulter notre déclaration de garantie.

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