ProPak-A.6

305599

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

ProPak-A.6 (PPA.6) est une lignée cellulaire d'encapsidation dérivée de rein fœtal humain, créée 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 pilotée par un promoteur, améliorant ainsi l'efficacité de la production virale. Les utilisateurs doivent respecter les réglementations de biosécurité applicables aux travaux sur les vecteurs rétroviraux de niveau BSL-2.

Tissu	Rein fœtal
Maladie	Rein fœtal normal (lignée cellulaire d'encapsidation rétrovirale ; non tumorigène)
Site métastatique	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 rétroviral assisté par adénovirus ; recherche sur le transfert de gènes

Synonymes

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

CLASSIFICATION

Organisme	Humain
Sexe	Femme
Propriétés de croissance	Adepte
Statut OGM	GMO-S1

Informations détaillées sur le statut OGM

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.

Niveau de biosécurité	2

CARACTÉRISTIQUES

Morphologie	De type épithélial
Type de cellule	Cellules épithéliales
Temps de doublement	environ 24 à 36 heures

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

IDENTIFIANTS

Référence

ProPak-A.6 (référence Cytion 305599)

Numéro d'identification fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_8968

MANIPULATION ET CULTURE

Milieu de culture

DMEM, w : 4.5 g/L Glucose, w : 4 mM L-Glutamine, w : 3.7 g/L NaHCO3, w : 1.0 mM Pyruvate de sodium (numéro d'article Cytion 820300a)

Atmosphère d'incubation	37°C, 5%CO2, atmosphère humidifiée.

Compléments alimentaires

Compléter le milieu avec 10% de FBS

Réactif de dissociation	Accutase

Repiquage

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

Rapport de fractionnement	1 à 5
Densité de semis	2-4 × 10^4/cm^2
Renouvellement des fluides	Tous les 1 à 2 jours

Décongélation et mise en culture

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

CONTRÔLE QUALITÉ ET CRYOCONSERVATION

Milieu de congélation	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet + 10 % de DMSO pour assurer une viabilité adéquate après décongélation.

Conditions de stockage

Pour une conservation à long terme, placer les flacons dans de l'azote liquide en phase vapeur à une température comprise entre -150 et -196 °C environ. Le stockage à -80 °C n'est acceptable qu'en tant qu'étape intermédiaire de courte durée avant le transfert dans l'azote liquide.

Conditions de livraison

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées sur glace sèche dans des emballages isolés et validés, avec suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ -78 °C tout au long du transport. À la réception, inspecter immédiatement le conteneur et transférer sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

DONATEUR

Âge du donneur	Fœtus

ASPECTS JURIDIQUES ET SÉCURITÉ

Consignes de sécurité

Lorsque l'on envisage de stocker un cryovial dans l'azote liquide en vue d'une décongélation ultérieure, il est obligatoire de respecter des mesures de sécurité rigoureuses. Des gants et des vêtements de protection appropriés sont indispensables, et l'utilisation d'un masque facial ou de lunettes de sécurité est requise pendant le transfert des échantillons congelés vers ou depuis le réservoir d'azote liquide. Ceci afin de réduire le risque de blessures dues à l'explosion potentielle des cryoviaux lors de leur retrait, qui peut entraîner la projection de fragments tranchants.

Garantie

Chez Cytion, nous nous portons garants de la qualité et de la viabilité de nos produits.
Nous garantissons que nos cellules seront viables au début de la culture pendant 60 jours après l'expédition de nos installations.
Nous assurons que tous les matériaux sont conformes aux spécifications décrites dans le certificat d'analyse et/ou la fiche produit
Pour plus de détails, veuillez consulter notre <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default""> Déclaration de garantie

Un accord de transfert de matériel est requis	Yes