ProPak-A.6

305599

ALLMÄN INFORMATION

Beskrivning

ProPak-A.6 (PPA.6) är en förpackningscellinje som härrör från mänsklig fosternjure och som har framställts för produktion av replikationsinkompetenta retrovirala vektorer. ProPak-A.6 uttrycker stabilt adenovirus-5 E1A-sekvenser (för transkriptionell transaktivering) tillsammans med gag-, pol- och env-relaterade proteiner härrörande från murint leukemivirus (MLV), vilket möjliggör effektiv förpackning av rekombinanta retrovirala genom i icke-infektiösa MLV-baserade viruspartiklar. GMO-S1-klassificeringen återspeglar den stabila integrationen av dessa virala transgener.
ProPak-A.6 kan användas som en förpackningscellinje för att generera rekombinanta MLV-baserade retrovirala vektorer med hög titer för genöverföring till målceller. Den används vid produktion av vektorer för genterapi, stabil transduktion av delande cellpopulationer samt i studier som kräver effektiv retroviral leverans av transgener. Adenoviruskomponenten E1A förstärker promotordriven expression, vilket förbättrar den virala produktionseffektiviteten. Användare bör följa gällande biosäkerhetsföreskrifter för arbete med retrovirala vektorer på BSL-2-nivå.

Vävnad	Fetal njure
Sjukdom	Normal fosternjure (retroviral förpackningscellinje; icke-tumörbildande)
Metastaseringsställe	Ej tillämpligt (förpackningscellinje som inte är tumörbildande)

Ansökningar

Produktion av retrovirala vektorer; tillverkning av vektorer för genterapi; stabil transduktion av delande celler; MLV-baserad retroviral genöverföring; adenovirusassisterad retroviral förpackning; forskning om genöverföring

Synonymer

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

KLASSIFICERING

Organism	Människa
Kön	Kvinna
Tillväxtegenskaper	Följsam
GMO-status	GMO-S1

Detaljer om GMO-status

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.

Biosäkerhetsnivå	2

EGENSKAPER

Morfologi	Epitelliknande
Celltyp	Epiteliala celler
Fördubblingstid	ca 24 till 36 timmar

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

IDENTIFIERARE

Källa

ProPak-A.6 (Cytion-artikelnummer 305599)

NCBI-skattenummer	9606
Cellosaurus	CVCL_8968

HANTERING OCH ODLING

Odlingsmedium

DMEM, w: 4,5 g/L glukos, w: 4 mM L-glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM natriumpyruvat (Cytion artikelnummer 820300a)

Inkubationsatmosfär	37°C, 5%CO2, befuktad atmosfär.

Kosttillskott

Komplettera mediet med 10% FBS

Dissociationsmedel	Accutase

Vidareodling

Avlägsna odlingsmediet, tvätta med PBS utan kalcium och magnesium, täck med Accutase, inkubera i 8–10 minuter vid rumstemperatur, resuspendera i odlingsmediet, centrifugera vid 300×g i 3 minuter, kasta supernatanten och återutsäda i nytt odlingsmedium.

Uppdelningsförhållande	1 till 5
Såtäthet	2–4 × 10^4/cm^2
Vätskeförnyelse	Var 1–2 dagar

Upptining och odling

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

KVALITETSKONTROLL OCH KRYOKONSERVERING

Frysmedel	Som kryopreserveringsmedium använder vi komplett tillväxtmedium + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining.

Förvaringsförhållanden

För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca -150 till -196 °C. Förvaring vid -80 °C är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

Leveransvillkor

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka -78 °C under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

DONATOR

Donatorns ålder	Foster

JURIDISKA FRÅGOR OCH SÄKERHET

Säkerhetsföreskrifter

När man planerar att förvara en kryovial i flytande kväve för framtida upptining är det obligatoriskt att följa strikta säkerhetsåtgärder. Lämpliga skyddshandskar och skyddskläder är nödvändiga, och ansiktsmask eller skyddsglasögon måste användas vid överföring av frysta prover till eller från tanken med flytande kväve. Detta för att minska risken för skador på grund av eventuella explosioner i frysbehållaren vid borttagning, vilket kan leda till att vassa fragment projiceras.

Garanti

På Cytion står vi bakom våra produkters kvalitet och livskraft.
Vi garanterar att våra celler är livsdugliga vid odlingens början i 60 dagar efter leverans från våra anläggningar.
Vi försäkrar att allt material överensstämmer med de specifikationer som beskrivs i analyscertifikatet och/eller produktbladet
För fullständig information, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantiförklaring

Avtal om materialöverföring krävs	Yes