ProPak-A.6

305599

ALGEMENE INFORMATIE

Beschrijving

ProPak-A.6 (PPA.6) is een uit menselijke foetale nieren afkomstige verpakkingscellijn die is ontwikkeld voor de productie van retrovirale vectoren die niet in staat zijn tot replicatie. ProPak-A.6 brengt op stabiele wijze adenovirus-5 E1A-sequenties tot expressie (voor transactivatie van de transcriptie), samen met gag-, pol- en env-gerelateerde eiwitten afkomstig van het muizenleukemievirus (MLV), waardoor een efficiënte verpakking van recombinante retrovirale genomen in niet-infectieuze, op MLV gebaseerde virale deeltjes mogelijk wordt. De GMO-S1-classificatie weerspiegelt de stabiele integratie van deze virale transgenen.
ProPak-A.6 is geschikt als verpakkingscellijn voor het genereren van recombinante, op MLV gebaseerde retrovirale vectoren met een hoge titer voor genoverdracht naar doelcellen. Het wordt gebruikt bij de productie van vectoren voor gentherapie, de stabiele transductie van delende celpopulaties en studies waarbij een efficiënte retrovirale afgifte van transgenen vereist is. De E1A-component van het adenovirus versterkt de promotor-gestuurde expressie, waardoor de efficiëntie van de virale productie wordt verbeterd. Gebruikers dienen de geldende voorschriften inzake bioveiligheid voor werkzaamheden met retrovirale vectoren op BSL-2-niveau na te leven.

Weefsel	Foetale nier
Ziekte	Normale foetale nier (retrovirale verpakkingscellijn; niet-tumorogene)
Plaats van uitzaaiingen	Niet van toepassing (niet-tumorogene verpakkingscellijn)

Toepassingen

Productie van retrovirale vectoren; vervaardiging van vectoren voor gentherapie; stabiele transductie van delende cellen; retrovirale genafgifte op basis van MLV; retrovirale verpakking met behulp van adenovirussen; onderzoek naar genoverdracht

Synoniemen

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

CLASSIFICATIE

Organisme	Mens
Seks	Vrouw
Groei-eigenschappen	Aanhanger
GGO-status	GMO-S1

Details over de GGO-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.

Bioveiligheidsniveau	2

KENMERKEN

Morfologie	Epitheelachtig
Celtype	Epitheelcellen
Verdubbelingstijd	ongeveer 24 tot 36 uur

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

IDENTIFICATIEGEGEVENS

Bronvermelding

ProPak-A.6 (Cytion-catalogusnummer 305599)

NCBI-belastingnummer	9606
Cellosaurus	CVCL_8968

BEHANDELING EN KWEEK

Kweekmedium

DMEM, w: 4,5 g/L Glucose, w: 4 mM L-Glutamine, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM Natriumpyruvaat (Cytion artikelnummer 820300a)

Incubatieomgeving	37°C, 5%CO2, bevochtigde atmosfeer.

Supplementen

Vul het medium aan met 10% FBS

Dissociatiereagens	Accutase

Heruitplanten

Verwijder het medium, was de cellen met PBS zonder calcium en magnesium, bedek ze met Accutase, incubeer 8–10 min bij kamertemperatuur, resuspendeer in medium, centrifugeer 300×g gedurende 3 min, gooi het supernatant weg en zaai de cellen opnieuw uit in vers medium.

Splitsingsverhouding	1 tot en met 5
Zaaidichtheid	2-4*10⁴/cm²
Vloeistofverversing	Om de 1 à 2 dagen

Ontdooien en kweken

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

KWALITEITSCONTROLE EN CRYOPRESERVATIE

Kweekmedium invriezen	Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedium + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien.

Opslagvoorwaarden

Voor langdurige bewaring plaatst u flesjes in vloeibare stikstof in dampfase bij ongeveer -150 tot -196 °C. Opslag bij -80 °C is alleen aanvaardbaar als korte tussenstap vóór overbrenging naar vloeibare stikstof.

Verzendvoorwaarden

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer -78 °C te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

DONATEUR

Leeftijd van de donor	Foetus

JURIDISCHE EN VEILIGHEIDSASPECTEN

Veiligheidsmaatregelen

Wanneer men van plan is om een cryovial in vloeibare stikstof op te slaan om later te ontdooien, is het verplicht om strenge veiligheidsmaatregelen in acht te nemen. Passende beschermende handschoenen en kleding zijn essentieel en het gebruik van een gezichtsmasker of veiligheidsbril is vereist tijdens het overbrengen van bevroren monsters naar of uit de tank met vloeibare stikstof. Dit is om het risico op letsel door mogelijke cryoviale explosies bij het verwijderen te beperken, wat kan resulteren in de projectie van scherpe fragmenten.

Garantie

Bij Cytion staan we achter de kwaliteit en levensvatbaarheid van onze producten.
We garanderen dat onze cellen levensvatbaar zijn bij het begin van de kweek gedurende 60 dagen na verzending vanuit onze faciliteiten.
We verzekeren dat alle materialen voldoen aan de specificaties beschreven in het analysecertificaat en/of productblad
Raadpleeg voor volledige informatie onze <a href=""/Wie-zijn-wij/Garantie/"" hreflang=""x-default"">Garantieverklaring

Er is een overeenkomst inzake materiaaloverdracht vereist	Yes