ProPak-A.6

305599

GENERAL INFORMATION

Description

ProPak-A.6 (PPA.6) es una línea celular de empaquetamiento derivada de riñón fetal humano, generada para la producción de vectores retrovirales incompetentes para la replicación. ProPak-A.6 expresa de manera estable secuencias E1A del adenovirus 5 (para la transactivación transcripcional) junto con proteínas relacionadas con gag, pol y env derivadas del virus de la leucemia murina (MLV), lo que permite el empaquetamiento eficiente de genomas retrovirales recombinantes en partículas virales no infecciosas basadas en el MLV. La clasificación GMO-S1 refleja la integración estable de estos transgenes virales.
ProPak-A.6 es aplicable como línea celular de empaquetamiento para generar vectores retrovirales recombinantes basados en MLV de alto título para la transferencia génica a células diana. Se utiliza en la producción de vectores de terapia génica, la transducción estable de poblaciones de células en división y estudios que requieren una entrega retroviral eficiente de transgenes. El componente E1A del adenovirus potencia la expresión impulsada por el promotor, mejorando la eficiencia de la producción viral. Los usuarios deben seguir las normas de bioseguridad aplicables para el trabajo con vectores retrovirales en un laboratorio de nivel de seguridad biológica 2 (BSL-2).

Tissue	Riñón fetal
Disease	Riñón fetal normal (línea celular de empaquetamiento retroviral; no tumorigénica)
Metastatic site	No aplicable (línea celular de empaque no tumorigénica)

Applications

Producción de vectores retrovirales; fabricación de vectores para terapia génica; transducción estable de células en división; administración génica retroviral basada en el MLV; empaquetamiento retroviral asistido por adenovirus; investigación sobre transferencia génica

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 tipo epitelial
Cell type	Células epiteliales
Doubling time	aprox. de 24 a 36 horas

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

IDENTIFIERS

Citation

ProPak-A.6 (número de catálogo de Cytion 305599)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_8968

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, p/v: 4,5 g/L de glucosa, p/v: 4 mM de L-glutamina, p/v: 3,7 g/L de $NaHCO_3$, p/v: 1,0 mM de piruvato de sodio (número de artículo de Cytion 820300a)

Incubation atmosphere	37 °C, 5 % de CO_2, atmósfera humidificada.

Supplements

Añade al medio un 10 % de FBS

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

Retirar el medio, lavar con PBS sin calcio ni magnesio, cubrir con Accutase, incubar de 8 a 10 minutos a temperatura ambiente, resuspender en medio, centrifugar a 300×g durante 3 minutos, desechar el sobrenadante y volver a sembrar en medio fresco.

Split ratio	Del 1 al 5
Seeding density	2-4*10^4/cm²
Fluid renewal	Cada 1 o 2 días

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	Como medio de criopreservación, utilizamos un medio de crecimiento completo con un 10 % de DMSO para garantizar una viabilidad adecuada tras la descongelación.

Storage conditions

Para la conservación a largo plazo, coloque los viales en nitrógeno líquido en fase de vapor a una temperatura de entre −150 y −196 °C, aproximadamente. El almacenamiento a −80 °C solo es aceptable como un paso intermedio breve antes de transferirlos al nitrógeno líquido.

Shipping conditions

Las líneas celulares criopreservadas se envían en hielo seco, en un embalaje aislante validado que contiene suficiente refrigerante para mantener una temperatura de aproximadamente −78 °C durante todo el transporte. Al recibir el envío, revise el contenedor de inmediato y traslade los viales sin demora al lugar de almacenamiento adecuado.

DONOR

Donor age	Feto

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su descongelación futura, es obligatorio cumplir con estrictas medidas de seguridad. Es esencial contar con guantes y ropa de protección adecuados, y se requiere el uso de una mascarilla o lentes de seguridad durante la transferencia de muestras congeladas hacia o desde el tanque de nitrógeno líquido. Esto tiene como objetivo mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones de los criotubos al retirarlos, lo que puede provocar la proyección de fragmentos afilados.

Warranty

En Cytion, respaldamos la calidad y la viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante
60 días a partir de la fecha de envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales cumplen con las especificaciones descritas en el
Certificado de Análisis y/o la Ficha del Producto.
Para obtener más detalles, consulte nuestra
Declaración de garantía.

Material Transfer Agreement required	Yes