ProPak-A.6

305599

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

ProPak-A.6 (PPA.6) je balíková bunková línia odvodená z ľudskej fetálnej obličky, vytvorená na produkciu retrovirálnych vektorov neschopných replikácie. ProPak-A.6 stabilne exprimuje sekvencie E1A adenovírusu typu 5 (na transkripčnú transaktiváciu) spolu s proteínmi súvisiacimi s génmi gag, pol a env, ktoré pochádzajú z myšieho leukemického vírusu (MLV), čo umožňuje efektívne balenie rekombinantných retrovirových genómov do neinfekčných vírusových častíc na báze MLV. Klasifikácia GMO-S1 odzrkadľuje stabilnú integráciu týchto vírusových transgénov.
ProPak-A.6 je vhodný ako baliaca bunková línia na generovanie rekombinantných retrovirálnych vektorov na báze MLV s vysokým titrom pre génový transfer do cieľových buniek. Používa sa pri výrobe vektorov pre génovú terapiu, pri stabilnej transdukcii populácií deliacich sa buniek a pri štúdiách vyžadujúcich efektívne retrovirálne dodávanie transgénov. Adenovírusová zložka E1A zvyšuje expresiu riadenú promotérom, čím zlepšuje účinnosť produkcie vírusu. Používatelia by mali dodržiavať platné predpisy o biologickej bezpečnosti pre prácu s retrovirálnymi vektormi na úrovni BSL-2.

Tkanivo	Plodová oblička
Choroba	Normálna fetálna oblička (retrovirová baliaca bunková línia; netumorogénna)
Miesto metastáz	Neplatí (nekarcinogénna baliaca bunková línia)

Aplikácie

Výroba retrovirových vektorov; výroba vektorov pre génovú terapiu; stabilná transdukcia deliacich sa buniek; retrovirové dodávanie génov na báze MLV; balenie retrovirov s pomocou adenovírusu; výskum prenosu génov

Synonymá

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

KLASIFIKÁCIA

Organizmus	Človek
Sex	Žena
Rastové vlastnosti	Prívrženec
Stav GMO	GMO-S1

Podrobnosti o štatúte GMO

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.

Úroveň biologickej bezpečnosti	2

CHARAKTERISTIKY

Morfológia	Epitelu podobné
Typ bunky	Epitelové bunky
Doba zdvojnásobenia	približne 24 až 36 hodín

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

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

ProPak-A.6 (katalógové číslo Cytion 305599)

Daňové identifikačné číslo NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_8968

MANIPULÁCIA A KULTIVÁCIA

Kultivačné médium

DMEM, w: 4,5 g/l glukózy, w: 4 mM L-glutamínu, w: 3,7 g/l NaHCO3, w: 1,0 mM pyruvátu sodného (číslo výrobku Cytion 820300a)

Inkubačná atmosféra	37 °C, 5 %CO2, zvlhčená atmosféra.

Doplnky stravy

Doplňte médium o 10 % FBS

Disociačné činidlo	Accutase

Rozmnožovanie kultúr

Odstráňte médium, premyte PBS bez vápnika a horčíka, zalejte Accutase, inkubujte 8–10 minút pri izbovej teplote, resuspendujte v médiu, odstreďte pri 300×g po dobu 3 minút, supernatant zlikvidujte a znovu naočkujte do čerstvého média.

Pomer rozdelenia	1 až 5
Hustota výsevu	2–4 × 10^4/cm²
Obnova kvapaliny	Každý 1 až 2 dni

Rozmrazovanie a kultivácia

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

KONTROLA KVALITY A KRYOKONZERVÁCIA

Mrazové médium	Ako médium na kryokonzerváciu používame kompletné rastové médium + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení.

Podmienky skladovania

Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

Dopravné podmienky

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

DARCA

Vek darcu	Plod

PRÁVNE INFORMÁCIE A BEZPEČNOSŤ

Bezpečnostné opatrenia

Pri plánovaní uskladnenia kryovírusu v kvapalnom dusíku na budúce rozmrazenie je potrebné dodržiavať prísne bezpečnostné opatrenia. Vhodné ochranné rukavice a odev sú nevyhnutné a počas prenosu zmrazených vzoriek do nádrže s tekutým dusíkom alebo z nej sa vyžaduje používanie tvárovej masky alebo ochranných okuliarov. Je to z dôvodu zníženia rizika poranenia v dôsledku možnej explózie kryovírusu pri vyberaní, ktorá môže mať za následok vymrštenie ostrých úlomkov.

Záruka

V spoločnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopnosťou našich produktov.
Garantujeme, že naše bunky budú životaschopné na začiatku kultivácie počas 60 dní po odoslaní z našich zariadení.
Zaručujeme, že všetky materiály zodpovedajú špecifikáciám opísaným v certifikáte analýzy a/alebo v produktovom liste
Úplné informácie nájdete v našom <a href=""/Kto sme/záruka/"" hreflang=""x-default"">Vyhlásení o záruke

Je potrebná dohoda o prenose materiálu	Yes