ProPak-A.6

305599

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

ProPak-A.6 (PPA.6) je linija pakirnih celic, pridobljena iz človeških fetalnih ledvic, ki je bila razvita za proizvodnjo retrovirusnih vektorjev, nesposobnih za replikacijo. ProPak-A.6 stabilno izraža sekvence adenovirusa 5 E1A (za transkripcijsko transaktivacijo) skupaj s proteini, povezanimi z gag, pol in env, ki izhajajo iz mišjega levkemijskega virusa (MLV), kar omogoča učinkovito pakiranje rekombinantnih retrovirusnih genomov v neinfektivne virusne delce na osnovi MLV. Razvrstitev GMO-S1 odraža stabilno integracijo teh virusnih transgenov. ProPak-A.6 se uporablja kot celična linija za pakiranje pri proizvodnji rekombinantnih retrovirusnih vektorjev na osnovi MLV z visokim titrom za prenos genov v ciljne celice. Uporablja se pri proizvodnji vektorjev za gensko terapijo, stabilni transdukciji populacij delitvenih celic ter v študijah, ki zahtevajo učinkovito retrovirusno dostavo transgenov. Adenovirusna komponenta E1A okrepi promotorsko vodeno ekspresijo, s čimer izboljša učinkovitost proizvodnje virusov. Uporabniki morajo upoštevati veljavne predpise o biološki varnosti za delo z retrovirusnimi vektorji na ravni BSL-2.

Tkivo	Plodova ledvica
Bolezen	Normalna plodova ledvica (celična linija za pakiranje retrovirusov; netumorogena)
Mesto metastaze	Ni relevantno (embalirana celična linija, ki ne povzroča tumorjev)

Uporaba

Proizvodnja retrovirusnih vektorjev; izdelava vektorjev za gensko terapijo; stabilna transdukcija delitvenih celic; prenos genov z retrovirusom na osnovi MLV; pakiranje retrovirusov z pomočjo adenovirusa; raziskave na področju prenosa genov

Sinonimi

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

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Ženska
Lastnosti rasti	Pripadnik
Status GSO	GMO-S1

Podrobnosti o statusu GSO

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.

Stopnja biološke varnosti	2

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Epitelijam podobni
Vrsta celice	Epitelijske celice
Čas podvojitve	približno 24 do 36 ur

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

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

ProPak-A.6 (kataloška številka Cytion 305599)

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_8968

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

DMEM, w: 4,5 g/L glukoze, w: 4 mM L-glutamina, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM natrijevega piruvata (številka izdelka Cytion 820300a)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Reagenca za disociacijo	Accutase

Preusmeritev v drugo kulturo

Odstranite gojišče, sperite s PBS brez kalcija in magnezija, prekrijte z Accutase, inkubirajte 8–10 minut pri sobni temperaturi, ponovno suspendirajte v gojišču, centrifugirajte pri 300×g 3 minute, odlijte supernatant, ponovno posejte v sveže gojišče.

Razmerje delitve	1 do 5
Gostota setve	2–4 × 10^4/cm^2
Obnova tekočine	Vsak 1 do 2 dni

Odtaljevanje in gojenje

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 KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	Plod

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytіon stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes

Cytіon GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytіon.com
cytіon.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