ProPak-A.6

305599

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

„ProPak-A.6“ (PPA.6) – tai iš žmogaus vaisiaus inkstų išskirta pakavimo ląstelių linija, sukurta replikacijos nesugebančių retrovirusinių vektorių gamybai. „ProPak-A.6“ stabiliai ekspresuoja adenoviruso-5 E1A sekas (transkripcijos transaktyvacijai) kartu su gag-, pol- ir env-baltymais, gautais iš pelių leukemijos viruso (MLV), o tai leidžia efektyviai pakuoti rekombinantinius retrovirusinius genomus į neinfekcines MLV pagrindu sukurtas virusines daleles. GMO-S1 klasifikacija atspindi šių virusinių transgenų stabilią integraciją.
„ProPak-A.6“ tinka naudoti kaip pakavimo ląstelių liniją, skirtą didelio titro rekombinantinių MLV pagrindu sukurtų retrovirusinių vektorių gamybai, skirtų genų perkėlimui į tikslines ląsteles. Ji naudojama genų terapijos vektorių gamyboje, besidalijančių ląstelių populiacijų stabilioje transdukcijoje ir tyrimuose, kuriuose reikalingas veiksmingas transgenų pristatymas retrovirusiniu būdu. Adenoviruso E1A komponentas sustiprina promotoriaus reguliuojamą ekspresiją, taip pagerindamas virusų gamybos efektyvumą. Vartotojai turėtų laikytis galiojančių biologinio saugumo taisyklių, taikomų dirbant su BSL-2 lygio retrovirusiniais vektoriais.

Audinys	Vaisiaus inkstas
Liga	Normalus vaisiaus inkstas (retrovirusų pakavimo ląstelių linija; netumorogeninė)
Metastazių vieta	Netaikoma (nekancinogeninė pakavimo ląstelių linija)

Paraiškos

Retrovirusinių vektorių gamyba; genų terapijos vektorių gamyba; stabilus besidalijančių ląstelių transdukcija; MLV pagrįstas retrovirusinis genų perdavimas; adenoviruso pagalba atliekamas retrovirusinių vektorių pakavimas; genų perdavimo tyrimai

Sinonimai

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

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
GMO statusas	GMO-S1

Išsami informacija apie GMO statusą

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.

Biologinio saugumo lygis	2

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Ląstelių tipas	Epitelio ląstelės
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	maždaug nuo 24 iki 36 valandų

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

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

ProPak-A.6 (Cytion katalogo numeris 305599)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_8968

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

DMEM, š: 4,5 g/l gliukozės, š: 4 mM L-glutamino, š: 3,7 g/l NaHCO3, š: 1,0 mM natrio piruvato (Cytion gaminio numeris 820300a)

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

Disociacijos reagentas	Accutase

Subkultūrinis auginimas

Pašalinkite terpę, nuplaukite PBS tirpalu be kalcio ir magnio, užpilkite „Accutase“, inkubuokite 8–10 min. kambario temperatūroje, vėl suspenduokite terpėje, centrifuguokite 300×g 3 min., išpilkite supernatantą, persėkite į šviežią terpę.

Skaidymo santykis	1–5
Sėjos tankis	2–4 × 10^4/cm^2
Skysčių atnaujinimas	Kas 1–2 dienas

Atšildymas ir auginimas

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

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

Laikymo sąlygos

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Pristatymo sąlygos

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

DONORAS

Donoro amžius	Vaisius

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	Yes

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