ProPak-A.6

305599

INFORMASI UMUM

Deskripsi

ProPak-A.6 (PPA.6) adalah lini sel pengemas yang berasal dari ginjal janin manusia, yang dikembangkan untuk produksi vektor retrovirus yang tidak mampu bereplikasi. ProPak-A.6 secara stabil mengekspresikan urutan E1A adenovirus-5 (untuk transaktivasi transkripsi) bersama dengan protein terkait gag, pol, dan env yang berasal dari virus leukemia tikus (MLV), sehingga memungkinkan pengemasan genom retrovirus rekombinan secara efisien ke dalam partikel virus berbasis MLV yang tidak menular. Klasifikasi GMO-S1 mencerminkan integrasi stabil dari transgen virus tersebut.
ProPak-A.6 dapat digunakan sebagai garis sel pengemasan untuk menghasilkan vektor retrovirus berbasis MLV rekombinan dengan titer tinggi guna transfer gen ke sel target. Vektor ini digunakan dalam produksi vektor terapi gen, transduksi stabil pada populasi sel yang sedang membelah, serta penelitian yang memerlukan pengiriman transgen secara efisien melalui retrovirus. Komponen E1A adenovirus meningkatkan ekspresi yang didorong oleh promotor, sehingga meningkatkan efisiensi produksi virus. Pengguna harus mematuhi peraturan biosafety yang berlaku untuk pekerjaan vektor retrovirus pada tingkat BSL-2.

Tisu	Ginjal janin
Penyakit	Ginjal janin normal (garis sel pengemas retrovirus; tidak bersifat tumorigenik)
Lokasi metastasis	Tidak berlaku (garis sel kemasan yang tidak bersifat tumorigenik)

Aplikasi

Produksi vektor retroviral; pembuatan vektor terapi gen; transduksi stabil pada sel yang sedang membelah; pengantaran gen retroviral berbasis MLV; pengemasan retroviral dengan bantuan adenovirus; penelitian transfer gen

Sinonim

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

KLASIFIKASI

Organisme	Manusia
Seks	Perempuan
Sifat-sifat pertumbuhan	Pengikut
Status GMO	GMO-S1

Rincian status 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.

Tingkat keamanan hayati	2

KARAKTERISTIK

Morfologi	Seperti epitel
Jenis sel	Sel epitel
Waktu penggandaan	sekitar 24 hingga 36 jam

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

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

ProPak-A.6 (nomor katalog Cytion 305599)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_8968

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

DMEM, w: 4,5 g/L Glukosa, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM Natrium piruvat (Nomor artikel Cytion 820300a)

Suasana inkubasi	37°C, 5%CO2, atmosfer yang dilembabkan.

Suplemen

Tambahkan media dengan 10% FBS

Reagen disosiasi	Accutase

Perbanyakan sel

Buang medium, cuci dengan PBS tanpa kalsium dan magnesium, tutupi dengan Accutase, inkubasi selama 8–10 menit pada suhu kamar, resuspensi dalam medium, sentrifugasi pada 300×g selama 3 menit, buang supernatan, tanam kembali dalam medium segar.

Rasio pemisahan	1 sampai 5
Kepadatan penanaman	2–4 × 10^4/cm^2
Pergantian cairan	Setiap 1 hingga 2 hari

Pencairan dan pembiakan

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

PENGENDALIAN MUTU DAN KRIOPRESERVASI

Media pembekuan	Sebagai media kriopreservasi, kami menggunakan media pertumbuhan lengkap + 10% DMSO untuk kelangsungan hidup pasca-pencairan yang memadai.

Kondisi penyimpanan

Untuk pengawetan jangka panjang, tempatkan botol dalam nitrogen cair fase uap pada suhu sekitar -150 hingga -196 °C. Penyimpanan pada suhu -80 °C hanya dapat diterima sebagai langkah sementara sebelum dipindahkan ke nitrogen cair.

Ketentuan pengiriman

Lini sel kriopreservasi dikirim di atas es kering dalam kemasan terisolasi yang divalidasi dengan refrigeran yang cukup untuk mempertahankan suhu sekitar -78 ° C selama perjalanan. Setelah diterima, segera periksa wadah dan pindahkan botol tanpa penundaan ke tempat penyimpanan yang sesuai.

DONATUR

Usia donor	Janin

HUKUM DAN KESELAMATAN

Tindakan pencegahan keselamatan

Ketika berencana menyimpan kriovial dalam nitrogen cair untuk pencairan di masa mendatang, Anda wajib mematuhi langkah-langkah keamanan yang ketat. Sarung tangan dan pakaian pelindung yang tepat sangat penting, dan penggunaan masker wajah atau kacamata pengaman diperlukan selama pemindahan sampel beku ke atau dari tangki nitrogen cair. Hal ini untuk mengurangi risiko cedera akibat potensi ledakan cryovial pada saat pemindahan, yang dapat mengakibatkan proyeksi fragmen tajam.

Garansi

Di Cytion, kami mendukung kualitas dan kelangsungan hidup produk kami.
Kami menjamin bahwa sel kami akan dapat bertahan hidup pada awal kultur selama 60 hari setelah pengiriman dari fasilitas kami.
Kami menjamin bahwa semua bahan sesuai dengan spesifikasi yang dijelaskan dalam Sertifikat Analisis dan / atau Lembar Produk
Untuk detail lengkap, silakan merujuk ke <a href=""/Siapa-kami-Garansi/Garansi/"" hreflang=""x-default"">Pernyataan Jaminan kami

Diperlukan Perjanjian Transfer Material	Yes