ProPak-A.6

305599

INFORMACJE OGÓLNE

Opis

ProPak-A.6 (PPA.6) to linia komórek pakujących pochodząca z ludzkiej nerki płodowej, stworzona do produkcji wektorów retrowirusowych niezdolnych do replikacji. ProPak-A.6 stabilnie ekspresjonuje sekwencje E1A adenowirusa typu 5 (w celu transaktywacji transkrypcji) wraz z białkami powiązanymi z gag, pol i env pochodzącymi z mysiego wirusa białaczki (MLV), umożliwiając skuteczne pakowanie rekombinowanych genomów retrowirusowych do nieinfekcyjnych cząstek wirusowych opartych na MLV. Klasyfikacja GMO-S1 odzwierciedla stabilną integrację tych wirusowych transgenów.
ProPak-A.6 może być stosowana jako linia komórkowa do pakowania w celu wytwarzania wektorów retrowirusowych opartych na MLV o wysokim mianie, przeznaczonych do transferu genów do komórek docelowych. Jest wykorzystywana w produkcji wektorów do terapii genowej, stabilnej transdukcji populacji komórek dzielących się oraz w badaniach wymagających skutecznego dostarczania transgenów za pomocą retrowirusów. Składnik adenowirusowy E1A wzmacnia ekspresję sterowaną promotorem, poprawiając wydajność produkcji wirusowej. Użytkownicy powinni przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa biologicznego przy pracy z wektorami retrowirusowymi na poziomie BSL-2.

Chusteczka	Nerka płodu
Choroba	Prawidłowa nerka płodu (linia komórkowa służąca do pakowania retrowirusów; nie wywołująca nowotworów)
Miejsce przerzutów	Nie dotyczy (linia komórkowa opakowaniowa niepowodująca nowotworów)

Zastosowania

Produkcja wektorów retrowirusowych; wytwarzanie wektorów do terapii genowej; stabilna transdukcja komórek dzielących się; retrowirusowe dostarczanie genów z wykorzystaniem wirusa MLV; pakowanie wektorów retrowirusowych z wykorzystaniem adenowirusa; badania nad transferem genów

Synonimy

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

KLASYFIKACJA

Organizm	Człowiek
Seks	Kobieta
Właściwości związane ze wzrostem	Zwolennik
Status GMO	GMO-S1

Szczegółowe informacje dotyczące statusu 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.

Poziom bezpieczeństwa biologicznego	2

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Morfologia	Podobny do nabłonka

Typ komórki	Komórki nabłonkowe
Czas podwojenia	ok. 24–36 godzin

IDENTYFIKATORY

Źródło

ProPak-A.6 (numer katalogowy Cytion 305599)

Numer identyfikacji podatkowej NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_8968

POSTĘPOWANIE I HODOWLA

Pożywka hodowlana

DMEM, w: 4,5 g/l glukozy, w: 4 mM L-glutaminy, w: 3,7 g/l $NaHCO_3$, w: 1,0 mM pirogronianu sodu (numer artykułu Cytion 820300a)

Atmosfera inkubacyjna	37°C, 5%CO_2, nawilżona atmosfera.

Suplementy

Uzupełnić podłoże 10% FBS

Odczynnik dysocjacyjny	Accutase

Hodowla komórek w subkulturze

Usunąć pożywkę, przemyć komórki roztworem PBS bez wapnia i magnezu, zalać preparatem Accutase, inkubować przez 8–10 minut w temperaturze pokojowej, zawiesić komórki w pożywce, odwirować przy 300×g przez 3 minuty, odrzucić supernatant, ponownie zasiać komórki w świeżej pożywce.

Współczynnik podziału	od 1 do 5
Gęstość wysiewu	2–4 × 10^4/cm^2
Odnawianie płynów	Co 1–2 dni

Rozmrażanie i hodowla

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 JAKOŚCI I KRIOKONSERWACJA

Pożywka do zamrażania	Jako pożywki do kriokonserwacji używamy kompletnej pożywki wzrostowej + 10% DMSO w celu zapewnienia odpowiedniej żywotności po rozmrożeniu.

Warunki przechowywania

W celu długotrwałego przechowywania należy umieścić fiolki w ciekłym azocie w fazie lotnej w temperaturze od -150 do -196 °C. Przechowywanie w temperaturze -80 °C jest dopuszczalne tylko jako krótki etap przejściowy przed przeniesieniem do ciekłego azotu.

Warunki wysyłki

Linie komórkowe poddane kriokonserwacji są wysyłane w suchym lodzie w zatwierdzonych, izolowanych opakowaniach z wystarczającą ilością czynnika chłodniczego, aby utrzymać temperaturę około -78°C przez cały czas transportu. Po otrzymaniu przesyłki należy natychmiast sprawdzić pojemnik i bezzwłocznie przenieść fiolki do odpowiedniego miejsca przechowywania.

DARCZYŃCA

Wiek dawcy	Płód

KWESTIE PRAWNE I BEZPIECZEŃSTWO

Środki bezpieczeństwa

Planując przechowywanie kriofiolek w ciekłym azocie w celu ich późniejszego rozmrożenia, należy bezwzględnie przestrzegać rygorystycznych środków bezpieczeństwa. Niezbędne są odpowiednie rękawice i odzież ochronna, a podczas przenoszenia zamrożonych próbek do lub ze zbiornika z ciekłym azotem wymagane jest stosowanie maski lub okularów ochronnych. Ma to na celu zmniejszenie ryzyka obrażeń spowodowanych potencjalnymi eksplozjami kriowialu podczas wyjmowania, które mogą skutkować wyrzuceniem ostrych fragmentów.

Gwarancja

W Cytion gwarantujemy jakość i żywotność naszych produktów.
Gwarantujemy, że nasze komórki będą żywotne na początku hodowli przez 60 dni po wysyłce z naszych zakładów.
Zapewniamy, że wszystkie materiały są zgodne ze specyfikacjami opisanymi w certyfikacie analizy i/lub karcie produktu
Szczegółowe informacje można znaleźć w naszej <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Oświadczeniu gwarancyjnym

Wymagana umowa o transferze materiałów	Yes