ProPak-A.6

305599

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το ProPak-A.6 (PPA.6) είναι μια κυτταρική σειρά συσκευασίας που προέρχεται από ανθρώπινο εμβρυϊκό νεφρό και έχει δημιουργηθεί για την παραγωγή ρετροϊικών φορέων χωρίς ικανότητα αναπαραγωγής. Η ProPak-A.6 εκφράζει σταθερά αλληλουχίες E1A του αδενοϊού-5 (για μεταγραφική ενεργοποίηση) μαζί με πρωτεΐνες που σχετίζονται με τα γονίδια gag, pol και env και προέρχονται από τον ιό της λευχαιμίας των ποντικών (MLV), επιτρέποντας την αποτελεσματική συσκευασία ανασυνδυασμένων ρετροϊικών γονιδιωμάτων σε μη μολυσματικά ιικά σωματίδια με βάση τον MLV. Η ταξινόμηση GMO-S1 αντανακλά τη σταθερή ενσωμάτωση αυτών των ιικών τρανσγονιδίων.
Το ProPak-A.6 μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως κυτταρική σειρά συσκευασίας για τη δημιουργία ανασυνδυασμένων ρετροϊικών φορέων με βάση τον MLV υψηλού τίτλου για τη μεταφορά γονιδίων σε κύτταρα-στόχους. Χρησιμοποιείται στην παραγωγή φορέων γονιδιακής θεραπείας, στη σταθερή μεταγωγή πληθυσμών διαιρούμενων κυττάρων και σε μελέτες που απαιτούν αποτελεσματική ρετροϊική μεταφορά τρανσγονιδίων. Το συστατικό E1A του αδενοϊού ενισχύει την έκφραση που καθοδηγείται από τον προαγωγέα, βελτιώνοντας την αποδοτικότητα της ιικής παραγωγής. Οι χρήστες πρέπει να τηρούν τους ισχύοντες κανονισμούς βιοασφάλειας για εργασίες με ρετροϊκούς φορείς BSL-2.

Ιστός	Νεφρό εμβρύου
Ασθένεια	Φυσιολογικός νεφρός εμβρύου (κυτταρική σειρά συσκευασίας ρετροϊών· μη καρκινογόνος)
Θέση μετάστασης	Δεν ισχύει (μη ογκογόνος κυτταρική σειρά συσκευασίας)

Εφαρμογές

Παραγωγή ρετροϊικών φορέων· κατασκευή φορέων γονιδιακής θεραπείας· σταθερή μεταγωγή σε κύτταρα που διαιρούνται· μεταφορά γονιδίων μέσω ρετροϊών με βάση τον MLV· συσκευασία ρετροϊικών φορέων με τη βοήθεια αδενοϊού· έρευνα στη μεταφορά γονιδίων

Συνώνυμα

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

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Κατάσταση όσον αφορά τους ΓΤΟ	GMO-S1

Λεπτομέρειες σχετικά με την κατάσταση των ΓΤΟ

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.

Επίπεδο βιοασφάλειας	2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιοειδής
Τύπος κυττάρου	Επιθηλιακά κύτταρα
Χρόνος διπλασιασμού	περίπου 24 έως 36 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

ProPak-A.6 (αριθμός καταλόγου Cytion 305599)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_8968

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

DMEM, w: 4,5 g/L γλυκόζη, w: 4 mM L-γλουταμίνη, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM πυρουβικό νάτριο (αριθμός άρθρου Cytion 820300a)

Ατμόσφαιρα επώασης	37°C, 5%CO2, υγροποιημένη ατμόσφαιρα.

Συμπληρώματα

Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Αφαιρέστε το μέσο, πλύνετε με PBS χωρίς ασβέστιο και μαγνήσιο, προσθέστε Accutase, επωάστε για 8–10 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου, αναδιαλύστε στο μέσο, φυγοκεντρήστε στα 300×g για 3 λεπτά, απορρίψτε τον υπερκείμενο, μεταφυτέψτε σε φρέσκο μέσο.

Αναλογία διαχωρισμού	1 έως 5
Πυκνότητα σποράς	2-4*10⁴/cm²
Ανανέωση υγρών	Κάθε 1 έως 2 ημέρες

Απόψυξη και καλλιέργεια

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

ΈΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΌΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΡΥΟΣΥΝΤΉΡΗΣΗ

Μέσο κατάψυξης	Ως μέσο κρυοσυντήρησης, χρησιμοποιούμε πλήρες μέσο ανάπτυξης + 10% DMSO για επαρκή βιωσιμότητα μετά την απόψυξη.

Συνθήκες αποθήκευσης

Για μακροχρόνια συντήρηση, τοποθετήστε τα φιαλίδια σε υγρό άζωτο σε φάση ατμών σε θερμοκρασία περίπου -150 έως -196 °C. Η αποθήκευση στους -80 °C είναι αποδεκτή μόνο ως σύντομο ενδιάμεσο βήμα πριν από τη μεταφορά σε υγρό άζωτο.

Όροι αποστολής

Οι κρυοσυντηρημένες κυτταρικές σειρές αποστέλλονται σε ξηρό πάγο σε επικυρωμένη, μονωμένη συσκευασία με επαρκές ψυκτικό μέσο για τη διατήρηση περίπου των -78 °C καθ' όλη τη διάρκεια της μεταφοράς. Κατά την παραλαβή, επιθεωρήστε αμέσως τον περιέκτη και μεταφέρετε τα φιαλίδια χωρίς καθυστέρηση στην κατάλληλη αποθήκη.

ΔΩΡΗΤΉΣ

Ηλικία δωρητή	Έμβρυο

ΝΟΜΙΚΆ ΘΈΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΆΛΕΙΑ

Μέτρα ασφαλείας

Όταν σχεδιάζετε να αποθηκεύσετε ένα κρυοφιαλίδιο σε υγρό άζωτο για μελλοντική απόψυξη, είναι υποχρεωτικό να τηρείτε αυστηρά μέτρα ασφαλείας. Τα κατάλληλα προστατευτικά γάντια και ο κατάλληλος προστατευτικός ρουχισμός είναι απαραίτητα, ενώ απαιτείται η χρήση μάσκας προσώπου ή γυαλιών ασφαλείας κατά τη μεταφορά κατεψυγμένων δειγμάτων προς ή από τη δεξαμενή υγρού αζώτου. Αυτό γίνεται για να μετριαστεί ο κίνδυνος τραυματισμού από πιθανές εκρήξεις κρυοσωλήνων κατά την απομάκρυνση, οι οποίες μπορεί να οδηγήσουν στην προβολή αιχμηρών θραυσμάτων.

Εγγύηση

Στην Cytion, υποστηρίζουμε την ποιότητα και τη βιωσιμότητα των προϊόντων μας.
Εγγυόμαστε ότι τα κύτταρά μας θα είναι βιώσιμα κατά την έναρξη της καλλιέργειας για 60 ημέρες μετά την αποστολή από τις εγκαταστάσεις μας.
Διαβεβαιώνουμε ότι όλα τα υλικά συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές που περιγράφονται στο Πιστοποιητικό Ανάλυσης ή/και στο Φύλλο Προϊόντος
Για πλήρεις λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"""">Δήλωση εγγύησης

Απαιτείται συμφωνία μεταφοράς υλικού	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