ProPak-A.6

305599

GENERAL INFORMATION

Description

ProPak-A.6 (PPA.6) מבטא קו תאים ארוזים שמקורו בכליות עובר אנושי, שנוצר לצורך ייצור וקטורים רטרו-ויראליים חסרי יכולת שכפול. ProPak-A.6 שמקורם בנגיף לוקמיה עכברי באופן יציב רצפים של E1A יחד עם חלבונים הקשורים ל gag, pol ו-env מאדנו-וירוס 5 (לצורך טרנס-אקטיבציה של שעתוק) משקף סיווג GMO-S1 של מה שמאפשר אריזה יעילה של גנומים רטרו-ויראליים רקומביננטיים לחלקיקים ויראליים לא מדבקים המבוססים על MLV. (MLV), את השילוב היציב של טרנסגנים נגיפיים אלה.

בעלי טיטר גבוה להעברת גנים לתאי מטרה. הוא משמש MLV מתאים כקו תאים לאריזה ליצירת וקטורים רטרו-ויראליים רקומביננטיים מבוססי ProPak-A.6 לייצור וקטורים לטיפול גנטי, להעברה יציבה של אוכלוסיות תאים מתחלקות, ולמחקרים הדורשים העברה רטרו-ויראלית יעילה של טרנסגנים. הרכיב E1A של האדנו-וירוס משפר את הביטוי המונע על ידי הפרומוטור, ובכך משפר את יעילות ייצור הנגיף. על המשתמשים לנהוג על פי תקנות הבטיחות הביולוגית החלות על עבודה עם וקטורים רטרו-ויראליים ברמת BSL-2.

Tissue	כליה עוברית
Disease	כליה עוברית תקינה (קו תאים לאריזה רטרו-ויראלית; שאינה גורמת לגידולים)
Metastatic site	לא רלוונטי (קו תאים אריזה שאינו גורם לגידולים)

Applications

אריזה רטרו-ויראלית מבוססת MLV; ייצור וקטורים רטרו-ויראליים; ייצור וקטורים לטיפול גנטי; העברה גנטית יציבה לתאים מתחלקים; העברת גנים רטרו-ויראלית בסיוע אדנו-וירוס; מחקר בתחום העברת גנים

Synonyms

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

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
GMO status	GMO-S1

GMO status details

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.

Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Cell type	תאי אפיתל
Doubling time	כ-24 עד 36 שעות

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

IDENTIFIERS

Citation

ProPak-A.6 (מספר קטלוג של Cytion: 305599)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_8968

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, w: 4.5 g/L גלוקוז, w: 4 mM L-גלוטמין, w: 3.7 g/L NaHCO3, w: 1.0 mM נתרן פירובט (מספר קטלוגי Cytion 820300a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, אווירה לחה.

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

להניח באינקובטור למשך 8–10 דקות בטמפרטורת החדר, Accutase-ללא סידן ומגנזיום, לכסות ב PBS-יש להסיר את התרבית מהמדיום, לשטוף אותה ב 300-למשך 3 דקות, לשפוך את הנוזל העליון, ולשתול מחדש במדיום טרי g×להחזיר את התאים לתמיסה במדיום, לסובב בצנטריפוגה ב.

Split ratio	עד 1 5
Seeding density	2–4*10^4/סמ"ר
Fluid renewal	כל יום או יומיים

Thawing and culturing

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

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	כדי להבטיח חיוניות נאותה DMSO כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא + 10% לאחר ההפשרה.

Storage conditions

לשימור לטווח ארוך, יש להניח את הבקבוקונים בחנקן נוזלי במצב של אדי בטמפרטורה של כ-150 עד 196 מעלות צלזיוס. אחסון בטמפרטורה של 80 מעלות צלזיוס מקובל רק כצעד ביניים קצר לפני העברה לחנקן נוזלי.

Shipping conditions

במהלך C-שורות תאים שהוקפאו נשלחות בקרח יבש באריזה מאושרת ומבודדת עם כמות מספקת של חומר קירור כדי לשמור על טמפרטורה של כ-78° ההובלה. עם קבלת המשלוח, יש לבדוק את המכל מיד ולהעביר את הבקבוקונים ללא דיחוי לאחסון מתאים.

DONOR

Donor age	עובר

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

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

כאשר מתכננים לאחסן קריוביאל בחנקן נוזלי להפשרה עתידית, חובה להקפיד על אמצעי בטיחות מחמירים. יש להקפיד על שימוש בכפפות ובבגדים מגנים מתאימים, וכן על שימוש במסכת פנים או משקפי מגן בעת העברת דגימות קפואות אל מיכל החנקן הנוזלי או ממנו. זאת כדי להפחית את הסיכון לפציעה כתוצאה מפיצוץ אפשרי של הקריוביאל בעת הוצאתו, העלול לגרום להתזת רסיסים חדים.

Warranty

אנו עומדים מאחורי האיכות והכדאיות של המוצרים שלנו, ב-Cytion.
אנו מבטיחים שתאינו יהיו קיימים בתחילת התרבית למשך
60 יום לאחר המשלוח מהמתקנים שלנו.
אנו מבטיחים שכל החומרים תואמים למפרטים המתוארים
בתעודת הניתוח ו/או בדף המוצר.
לפרטים מלאים, אנא עיינו ב
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">הצהרת האחריות שלנו

Material Transfer Agreement required	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