ProPak-A.6

305599

معلومات عامة

الوصف

ProPak-A.6 هو خط خلوي للتعبئة مشتق من كلى جنين بشري، تم إنشاؤه لإنتاج ناقلات فيروسية رجعية غير قادرة على التكاثر. يعبر ProPak-A.6 (PPA.6) بشكل مستقر عن تسلسلات E1A المرتبطة بـ 5 (من أجل التنشيط النسخي) جنبًا إلى جنب مع البروتينات gag و pol و env المشتقة من فيروس الغدي للفيروس اللوكيميا الفئراني (MLV)، مما يتيح التعبئة الفعالة للجينومات الفيروسية العكسية المؤتلفة في جسيمات فيروسية غير معدية قائمة على فيروس اللوكيميا الفئراني (MLV). يعكس تصنيف GMO-S1 الاندماج المستقر لهذه الجينات الفيروسية المُستوردة.
ذات عيار عالٍ لنقل الجينات إلى الخلايا MLV كخط خلوي للتعبئة لإنتاج ناقلات فيروسية رجعية مُعاد تجميعها قائمة على ProPak-A.6 يمكن استخدام المستهدفة. ويُستخدم في إنتاج ناقلات العلاج الجيني، والتحويل الجيني المستقر لمجموعات الخلايا المنقسمة، والدراسات التي تتطلب توصيلًا فعالًا للجينات التعبير الذي يحركه المروج، مما يحسن كفاءة إنتاج الفيروس. يجب على المستخدمين E1A المُدرجة عبر الفيروسات الرجعية. يعزز مكون الفيروس الغدي اتباع لوائح السلامة الحيوية المعمول بها فيما يتعلق بالعمل مع ناقلات الفيروسات الرجعية من مستوى BSL-2.

الأنسجة	كلى الجنين
المرض	كلية جنينية طبيعية (سلالة خلوية لتعبئة الفيروسات العكسية؛ غير مسببة للأورام)
موقع الانتشار	لا ينطبق (سلالة خلايا تغليف غير مسببة للأورام)

التطبيقات

إنتاج ناقلات فيروسية عكسية؛ تصنيع ناقلات العلاج الجيني؛ النقل المستقر للجينات إلى الخلايا المنقسمة؛ توصيل الجينات بواسطة الفيروسات العكسية ؛ تغليف الفيروسات العكسية بمساعدة الفيروس الغدي؛ أبحاث نقل الجيناتMLV القائمة على فيروس

المرادفات

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

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	أنثى
خصائص النمو	الملتزم
حالة الكائنات المعدلة وراثيًا	GMO-S1

تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

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.

مستوى السلامة البيولوجية	2

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	الخلايا الظهارية
زمن المضاعفة	حوالي 24 إلى 36 ساعة

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

المعرّفات

المرجع

ProPak-A.6 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305599)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_8968

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM، ث: 3.7 جم/لتر جلوكوز، ث: 4.5 جم/لتر بيروفات الصوديوم، NaHCO3 ث: 1.0 مليمتر جلوتامين، ث: 4 مليمتر (من سايتيون aرقم المادة 820300)

بيئة الحضانة	37 درجة مئوية، و5% من ثاني أكسيد الكربون في جو مرطب.

المكملات الغذائية

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

كاشف التفكك	أكوتاس

إعادة الاستنبات

واحتفظ به في الحاضنة لمدة 8–10 دقائق في درجة حرارة Accutase، خالٍ من الكالسيوم والمغنيسيوم، ثم غطّه بمحلول PBS أزل الوسط، واغسله بمحلول لمدة 3 دقائق، وتخلص من السائل الفوقي، وأعد زرعه في وسط جديد g×الغرفة، وأعد تعليقه في الوسط، ثم قم بالطرد المركزي بسرعة 300.

نسبة التقسيم	من 1 إلى 5
كثافة البذر	2-4*10^4/سم²
تجديد السوائل	كل يوم أو يومين

إذابة الثلج والزراعة

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

مراقبة الجودة والحفظ بالتبريد

وسط التجميد	للحصول على صلاحية كافية بعد DMSO% كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل + 10 ذوبان الجليد.

شروط التخزين

للحفظ طويل الأمد، ضع القوارير في نيتروجين سائل في طور البخار عند درجة حرارة تتراوح بين -150 و -196 درجة مئوية تقريباً. يُقبل التخزين عند درجة حرارة -80 درجة مئوية فقط كخطوة مؤقتة قصيرة قبل النقل إلى النيتروجين السائل.

شروط الشحن

تُشحن خطوط الخلايا المحفوظة بالتبريد على ثلج جاف في عبوات معزولة وموثوقة مع مبرد كافٍ للحفاظ على درجة حرارة -78 درجة مئوية تقريبًا طوال فترة النقل. عند الاستلام، افحص الحاوية على الفور وانقل القوارير دون تأخير إلى المخزن المناسب.

المانح

عمر المتبرع	الجنين

الشؤون القانونية والسلامة

احتياطات السلامة

عند التخطيط لتخزين القارورة المبردة في النيتروجين السائل لإذابتها في المستقبل، من الضروري الالتزام بتدابير السلامة الصارمة. من الضروري ارتداء قفازات وملابس واقية مناسبة، كما يلزم استخدام قناع الوجه أو نظارات السلامة أثناء نقل العينات المجمدة من خزان النيتروجين السائل أو إليه. وذلك للتخفيف من خطر الإصابة من الانفجارات المحتملة للنيتروجين المبرد عند الإزالة، والتي يمكن أن تؤدي إلى قذف شظايا حادة.

الضمان

نلتزم في Cytion، في Cytion بجودة منتجاتنا وحيويتها.
نحن نضمن أن تكون خلايانا قابلة للحياة في بداية الاستزراع لمدة 60 يومًا بعد الشحن من منشآتنا.
نؤكد أن جميع المواد مطابقة للمواصفات الموضحة في شهادة التحليل و/أو ورقة المنتج
بيان الضمان<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">للحصول على التفاصيل الكاملة، يُرجى الرجوع إلى

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	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