NRK-4xlambdaN22-3xmEGFP-M9

500672

معلومات عامة

الوصف

من خلال نقل بلازميد دائري. (NRK) هو خط خلوي مستقر نسلي مشتق من خلايا كلية الفئران الطبيعية NRK-4xlambdaN22-3xmEGFP-M9 الخط الخلوي وثلاثة تكرارات مترادفة لعلامات (Lambda N22) يحتوي هذا البلازميد على تراكيب جينية ترميز أربعة تكرارات مترادفة لمواقع ربط الحمض النووي الريبوزي وخضعت الخلايا بعد نقل العدوى إلى الخلايا لانتقاء مقاومة .M9 المدمج مع إشارة التوطين النووي (mEGFP) البروتين الفلوري الأخضر المعزز الأحادي الموحّد الأدوية لضمان استقرار التعديلات الجينية.

مما يشير إلى نجاح دمج البلازميد. ويسمح xλN22-3xmEGFP-M9، يعبر ما يقرب من 50٪ من الخلايا في هذا الخط المستقر النسيلة عن العلامة الفلورية 4 التعبير عن هذه العلامة بتصور العمليات داخل الخلايا في الوقت الحقيقي، ويسهل ذلك الإشارة الفلورية القوية ل mEGFP. تضمن إشارة التوطين النووي M9 نقل بروتينات الاندماج المعبر عنها إلى النواة، مما يجعل هذا الخط الخلوي مفيدًا بشكل خاص لدراسة النقل النووي-السيتوبلازمي وديناميكيات الحمض النووي الريبي وتنظيم التعبير الجيني.

ذا قيمة للباحثين الذين يركزون على تفاعلات البروتين المرتبط بالحمض النووي الريبي NRK-4xlambdaN22-3xmEGFP-M9 يعتبر هذا الخط الخلوي تقنيات تصوير متقدمة مثل الفحص المجهري mEGFP واستقلاب الحمض النووي الريبي والآليات الكامنة وراء الاستيراد والتصدير النوويين. ويتيح وجود علامة متحد البؤر والتصوير الخلوي الحي، مما يوفر رؤى مفصلة حول الديناميكيات المكانية والزمانية للمكونات الخلوية. وعلى الرغم من التباين، يظل خط الخلية أداة قوية لتشريح المسارات الجزيئية المعقدة وفهم الوظائف الخلوية على مستوى أعمق.

الأنسجة	الكلى

المرادفات

- NRK 4xlN22-3xmEGFP-M9

التصنيف

كائن حي	الجرذ
خصائص النمو	الملتزم
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	خلايا تشبه الخلايا الليفية ذات الشكل المغزلي

المعرّفات

المرجع

NRK-4xlambdaN22-3xmEGFP-M9 (500672 رقم الكتالوج الخاص بسيتيون)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	10116
سيلوصور	CVCL_AV97
المودع	مختبر إلينبرغ (EMBL)

التعبير والقابلية للإصابة

المستقبلات المُعبَّر عنها

عامل نمو البشرة (EGF)، النشاط المحفز للتكاثر (MSA)

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

التعبير البروتيني

4xλN22-3xmEGFP-M9: 3612...2896 ،2890...2179 ،2176...1462، بيتيد لامبدا / 1390...1323، 1261...1194، 1138...1066، 1009...937: الموقع/الجين / mEGFP، 3612...3815 / M9-His، 5090...5884 / KanR/NeoR، 7195...584 / Pcmv

المنتجات

علامة M9-His بين BsrG1/HindIII، وعلامة M9-His بين BsrG1/HindIII، وعلامة نيومايسين، وفسفوترانسفيراز، وعلامة CMV Promotor

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

10 أضف إلى الوسط ٪FBS، 0.5 ملغم/مل G418

كاشف التفكك	أكوتاس

إعادة الاستنبات

المُحضّر حديثاً EDTA 0%أضف محلول التربسين المحضر حديثاً بنسبة 0.025% تربيسين/0.02 PBS. تخلص من الوسط القديم واغسل الخلايا بمحلول والمسخن إلى 37 درجة مئوية وانتظر حتى تنفصل الخلايا، وهو ما يستغرق عادةً حوالي 5 دقائق. قم بتحييد التربسين عن طريق إضافة وسط طازج، ثم انقل خليط الخلايا إلى أنبوب وأجهزة الطرد المركزي. بعد الطرد المركزي، قم بإزالة المادة الطافية، وأعد تعليق كريات الخلية في وسط مستنبت جديد، وانقل في وسط المستنبت للحصول على تركيز نهائي قدره 0.5 مجم/مل G418 المعلق إلى قوارير جديدة. ادمج

كثافة البذر	إلى 4 × 10^4 خلية/سم2 2
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

مراقبة الجودة والحفظ بالتبريد

العقم

وطرق الكشف عن الميكوبلازما القائمة على (PCR) يُستبعد التلوث بالميكوبلازما باستخدام كل من المقايسات القائمة على تفاعل البوليميراز المتسلسل التألق.

ولضمان عدم وجود تلوث بكتيري أو فطري أو خميرة يتم إخضاع مزارع الخلايا للفحص البصري اليومي.

وسط التجميد	من أجل الحفاظ DMSO 10% + (FBS بما في ذلك) كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل والذي يتضمن مواد حماية ،(رقم Cytion 800100 كتالوج) CM-1 على حيوية كافية بعد ذوبان الجليد أو أسموزموبيروتيكتية ومثبتات أيضية مُحسّنة لتعزيز التعافي وتقليل الإجهاد الناجم عن التبريد.

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.

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

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

السلالة / النوع الفرعي	أوزبورن مندل

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.

إخلاء المسؤولية

يتم توفير خلايانا لأغراض الأبحاث المختبرية في المختبر حصرياً وليست مخصصة للاستخدام السريري أو التشخيصي، ولا يتم إعطاؤها للبشر أو استخدامها للأغراض البيطرية. يجب على المستخدمين الالتزام بجميع الإرشادات واللوائح المعمول بها للتعامل مع هذه الخلايا واستخدامها في بيئة بحثية.

الضمان

نلتزم في Cytion وفي 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

تسري اتفاقيات الأطراف الثالثة	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