PY8119-GFP

305857

معلومات عامة

الوصف

خلايا PY8119-GFP تُعد التي نشأت من ورم ثديي عفوي في نموذج فئراني. وبرتبط PY8119، مشتقًا مُعلَّمًا بالفلورة من سلالة خلايا سرطان الثدي الفئرانية السلالة الأم PY8119 عادةً بنماذج الفئران المعدلة وراثيًا لسرطان الثدي، وتُستخدم لدراسة تطور الورم والتفاعلات المناعية والاستجابات العلاجية في سياق التصوير المباشر لسلوك الخلايا السرطانية، مما يسهل التتبع في الوقت الحقيقي (GFP) متجانس وراثيًا. يتيح التعبير المستقر للبروتين الفلوري الأخضر للتكاثر والهجرة والتفاعلات الخلوية سواء في المختبر أو داخل الجسم الحي.

خلايا PY8119-GFP مناسبة بشكل خاص لتطبيقات مثل تصوير الخلايا الحية، والفحص المجهري الحي، ودراسات الانتشار في نماذج الفئران يجعل تعديل GFP ذات الكفاءة المناعية. تحتفظ هذه الخلايا بالخصائص الرئيسية للسلالة الأصلية، بما في ذلك النمو العدواني والقدرة على تكوين أورام عند زرعها في مضيفات على نطاق واسع لدراسة ديناميكيات العلاقة بين الورم والجهاز المناعي، وتقييم العلاجات المضادة PY8119-GFP متجانسة جينياً. ونتيجةً لذلك، تُستخدم خلايا للسرطان، ودراسة آليات الغزو والانتشار. ومع ذلك، وكما هو الحال مع جميع السلالات المعدلة بالفلورة، يُوصى بإجراء تحقق دقيق للتأكد من أن التعبير عن GFP لا يغير السلوك الخلوي الأساسي.

التعديل الجيني: تم تعديلها بشكل مستقر عن طريق نقل فيروسي لينتيفي غير قادر على التكاثر للتعبير عن بروتين الإشارة الفلوري الأخضر ZsGreen1؛ ويتم الحفاظ عليها كمجموعة متعددة النسائل تحت انتقاء البوروميسين (1–5 ميكروغرام/مل). احتواء S1/BSL-1.

الأنسجة	الغدة الثديية
المرض	الأورام الخبيثة في الغدة الثديية لدى الفئران

المرادفات

- P years8119

التصنيف

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

تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated ZsGreen1 green fluorescent protein reporter introduced via replication-incompetent lentiviral transduction. The resulting polyclonal cell population was maintained under puromycin selection (1–5 µg/mL). S1 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	خلية شبيهة بالخلايا الوسيطة

المعرّفات

المرجع

PY8119-GFP (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305857)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10090

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 والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

(البروتين الفلوري الأخضر) ZsGreen1

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

كثافة البذر	1.5-4 × 10⁴ خلية/سم²
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 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 10% كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل + 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	للبالغين

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

في Cytion، نلتزم 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