C6-Luc

305620

معلومات عامة

الوصف

C6-Luc هو مشتق معدل وراثياً من سلالة خلايا الورم الدبقي C6 في الفئران، والتي تم إنشاؤها في الأصل من ورم دماغي دبقي ناتج عن مادة N-nitrosomethylurea في فئران من سلالة Wistar بواسطة Benda وآخرون (1968). تم إدخال البلازميد التعبيري حقيقي النواة الذي يشفر لوكسيفيراز تحت C6، تحكم مروج تكويني بشكل مستقر في السلالة الأم للحصول على مجموعات أحادية النسيلة تعبر عن الجينات B تلا ذلك الانتقاء باستخدام هيغرومايسين بشكل مستقر.
تُعبِّر خلايا C6-Luc بشكل دائم عن إنزيم اللوسيفيراز وتُصدر إشارة بيولوجية مضيئة في وجود ركيزة اللوسيفيرين، مما يتيح المراقبة في الوقت الحقيقي وغير الغازية (BLI) في الحيوانات الحية. يُستخدم هذا السلالة لإنشاء نماذج ورم دبقي متجانس في الموقع الأصلي في فئران Wistar أو Sprague-Dawley بعد الزرع التجسيمي داخل الجمجمة، وفي نماذج الزرع تحت الجلد بين الأنواع المختلفة. وتشمل التطبيقات تقييم علاجات الأورام الدبقية، وتغلغل الأدوية عبر الحاجز الدموي الدماغي، وتطوير منصات تصوير أورام الدماغ.

الأنسجة	الدماغ
المرض	الورم الدبقي الخبيث في الفئران

التطبيقات

نموذج ورم دبقي في الفئران في الموقع الطبيعي للتصوير بالبيولوجي الضوئي؛ التقييم ما قبل السريري لعلاجات مكافحة الأورام الدبقية؛ دراسات اختراق الأدوية لحاجز الدم-الدماغ؛ أبحاث علم الأعصاب وأورام الدماغ.

المرادفات

- Luciferase Reporter C6 Cell Line

التصنيف

كائن حي	الجرذ
الجنس	ذكر
خصائص النمو	الملتزم
حالة الكائنات المعدلة وراثيًا	GMO-S1

تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated firefly luciferase reporter cassette (Luc2, codon-optimized) 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	متعدد الأضلاع / شبيه بالظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم؛ يتسبب في ظهور أورام داخل الجمجمة لدى الفئران المتجانسة من سلالتي ويستار/سبراغ-داولي
زمن المضاعفة	ساعة 24-48

المعرّفات

المرجع

C6-Luc (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305620)

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

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10116
سيلوصور	CVCL_E3GZ

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

Luc2 (اليراعة، مُحسَّن الكودونات)

المنتجات

لوكيفيراز اليراعة (luc2، pGL4.50)

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة aمن سايتيون) ث: 2.1 مللي مولار جلوتامين مستقر،

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

المكملات الغذائية

10% من مصل الأجنة البقرية

كاشف التفكك	أكوتاس

إعادة الاستنبات

قم بنقل المزارع شبه المتراصة (70–80٪) بنسبة 1:3 إلى 1:6 باستخدام محلول تريبسين/إيديتا بنسبة 0.25٪.

كثافة البذر	1-3*10^4/سم²

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	العمر غير محدد

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