Renca-Luc

305696

معلومات عامة

الوصف

لسرطان الكلى الفئراني، وقد تم هندسته جينيًّا للتعبير بشكل مستقر عن جين مرشد Renca هو مشتق متألق بيولوجيًا من سلالة خلايا Renca-Luc وهو أحد النماذج المتجانسة BALB/c، لوكسيفيراز اليراع. وقد تم اشتقاق خط الخلايا الأصلي «رينكا» تلقائيًا من سرطان الخلايا الكلوية في فأر من سلالة بشكل عدواني وتتميز بضعف قدرتها على إثارة الاستجابة Renca في أبحاث علم الأورام المناعي. تنمو أورام (RCC) الأكثر استخدامًا لسرطان الخلايا الكلوية مما يجعل هذا النموذج قيّمًا لتقييم نُهج العلاج المناعي، بما في ذلك مثبطات نقاط التفتيش، والعلاجات بالسيتوكينات، ولقاحات BALB/c، المناعية في مضيفات السرطان، في بيئة ذات كفاءة مناعية تعكس البيئة الدقيقة المثبطة للمناعة التي تتميز بها سرطان الخلايا الكلوية البشري (RCC).
حساس وغير جراحي لحجم الورم في نماذج الزرع المتجانس (BLI) إجراء تصوير بيولوجي ضوئي Renca-Luc يتيح الاندماج المستقر لإنزيم اللوسيفيراز في بعد إعطاء اللوسيفيرين، ترتبط الإشارة المنبعثة بعدد الخلايا BALB/c. في الكبسولة تحت الكلوية وفي النسيج تحت الجلد لدى الفئران المتجانسة من سلالة السرطانية الحية، مما يدعم المراقبة الطولية لترسيخ الورم، وحركيات النمو، والاستجابة العلاجية دون الحاجة إلى إجراءات جراحية متكررة. يُستخدم Renca-Luc واستراتيجيات العلاج المناعي المركب، ومثبطات تكوين الأوعية الدموية في (RCC)، على نطاق واسع للتقييم الحي للعوامل المضادة لسرطان الكلى الأبحاث ما قبل السريرية لسرطان الكلى.
والنمط الظاهري BALB/c الأصلية، بما في ذلك التوافق المتجانس مع سلالة Renca بالخصائص البيولوجية والمناعية الراسخة لسلالة Renca-Luc يحتفظ المميز ذو المناعة الضعيفة. يعزز تعديل اللوسيفيراز الحساسية التجريبية بشكل كبير ويسمح بالتقييم الدوائي الديناميكي في الوقت الحقيقي لفعالية العلاج. يجب على الباحثين التحقق من نشاط اللوسيفيراز، وحركيات النمو، والخصائص المناعية في ظل ظروفهم التجريبية المحددة قبل الاستخدام الحي على نطاق واسع.

الأنسجة	الكلى
المرض	سرطان الكلى لدى الفئران

المرادفات

- Luciferase Reporter RenCa Cell Line

التصنيف

كائن حي	الماوس
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	شبيه بالظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران المتجانسة
زمن المضاعفة	ساعة 24-48

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

رينكا-لوك (رقم الكتالوج لدى شركة سيتيون: 305696)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10090
سيلوصور	CVCL_E3IJ

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

Luc2 (اليراعة، مُحسَّن الكودونات)

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

استخدم 3-5 مل من T25، الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم. بالنسبة لقوارير PBS قم بإزالة الوسط القديم من الخلايا الملتصقة واغسلها باستخدام 2.5 و T75. دع 2.5 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75، وبالنسبة لقوارير PBS، الخلايا تحتضن في درجة حرارة الغرفة لمدة 8-10 دقائق لفصلها. بعد الحضانة، اخلط الخلايا برفق مع 10 مل من الوسط لإعادة ترسيبها، ثم اطردها مركزيًا بسرعة 300 xg لمدة 3 دقائق. تخلص من المادة الطافية، وأعد غمر الخلايا في وسط جديد وانقلها إلى قوارير جديدة تحتوي بالفعل على وسط جديد.

نسبة التقسيم	من 1 إلى 3
كثافة البذر	1 إلى 3 × 10^4 خلية/سم2
تجديد السوائل	2 إلى 3 مرات في الأسبوع

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	6 أسابيع
الأصل العرقي	بالب/ج

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