SW620-Luc

305704

معلومات عامة

الوصف

SW620-Luc لسرطان الغدة الدرقية النقيلي في القولون، وقد تم تعديله وراثياً للتعبير بشكل SW620 هو مشتق بيولوجي مضيء من سلالة الخلايا البشرية من ورم نقيلي في العقدة الليمفاوية لنفس المريض الذي تم إنشاء SW620 مستقر عن جين مرشد لوكسيفيراز اليراع. وقد تم اشتقاق سلالة الخلايا الأصلية مورفولوجيا SW620 منه، مما يتيح إجراء دراسات مقارنة بين الخلايا الأولية والنقيليّة في بيولوجيا سرطان القولون والمستقيم. تظهر خلايا SW480 سلالة واقتطاع P309S، بما في ذلك KRAS G12V و TP53 R273H و SW480، شبيهة بالخلايا الظهارية وتشترك في نفس الطفرات المسرطنة الرئيسية مثل APC، على نطاق واسع لدراسة ورم خبيث SW620 ولكنها تظهر ميزات أكثر لخلية الوسيطة وإمكانية غزوية أكبر، بما يتوافق مع أصلها النقيلي. يستخدم وآليات مقاومة العلاج، (EMT) سرطان القولون والمستقيم، والانتقال الظهاري إلى اللحمي.

الحساس والكمي لحمل الورم في نماذج الزرع الغريب والانبثاث التجريبي (BLI) التصوير الحيوي الضوئي SW620-Luc يتيح التكامل المستقر للوسيفيراز في المضيفين الذين يعانون من ضعف المناعة. ترتبط الإشارة المنبعثة بعدد الخلايا السرطانية الحية، مما يدعم المراقبة الطولية لترسيخ الورم، وحركيات ذا قيمة خاصة لدراسة تطور ورم القولون والمستقيم النقيلي، وتقييم العوامل المضادة SW620-Luc النمو، واستعمار الكبد، وانتشار العقد الليمفاوية. يعد للانتشار، وإجراء دراسات مقارنة في الجسم الحي مع السلالة الأولية المطابقة SW480.

يحتفظ SW620-Luc بالملف الجزيئي والنمط الظاهري الانتقالي لسلالة SW620 الأصلية، بما في ذلك طفرات KRAS و TP53. يعزز تعديل اللوسيفيراز بشكل كبير من الإنتاجية التجريبية والحساسية للتقييم الدوائي الحي لفعالية العلاج. يجب على الباحثين التحقق من نشاط اللوسيفيراز، وملف الطفرات، وحركيات النمو في ظل ظروفهم التجريبية المحددة قبل الاستخدام قبل السريري على نطاق واسع.

الأنسجة	النقيلي
المرض	سرطان القولون الغدي
موقع الانتشار	العقدة اللمفاوية

المرادفات

- SW620
- SW 620
- SW.620

التصنيف

كائن حي	إنسان
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 العارية الرياضية

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

SW620-Luc (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305704)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_J268

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

Luc2 (اليراعة، مُحسَّن الكودونات)

الأنماط الطفريّة

طفرة: p.Gln1338Ter، متماثل الزيجوت؛ طفرة: p.Gly12Val، متماثل الزيجوت؛ طفرة: p.Arg273His، متغاير الزيجوت؛ طفرة: p.Pro309Ser، متغاير الزيجوت

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM، ث: 3.7 جم/لتر جلوتامين، ث: 4 مليمتر بيروفات الصوديوم، NaHCO3 ث: 4.5 جم/لتر جلوكوز، ث: 1.0 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

استخدم 3-5 مل من T25، الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم. بالنسبة لقوارير PBS قم بإزالة الوسط القديم من الخلايا الملتصقة واغسلها باستخدام PBS، وبالنسبة لقوارير T75، دع 2.5 و T75. 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	إلى 3 × 10^4 خلية/سم2 1
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% كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل + 10 ذوبان الجليد.

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 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	سنة 51
الأصل العرقي	قوقازي

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