SW620-GFP

305708

معلومات عامة

الوصف

تُعد خلايا SW620-GFP نسخة مُعلَّمة بالفلورة من سلالة خلايا سرطان الغدة الدرقية القولوني البشري SW620، والتي تم استخلاصها في الأصل من آفة منتشرة في عقدة ليمفاوية لمريض بالغ. وقد تم هندسة هذه الخلايا لتعبّر بشكل مستقر عن البروتين الفلوري الأخضر (GFP)، مما يتيح التصوير المباشر الأصلي بأصله النقيلي SW620 لمورفولوجيا الخلايا وتكاثرها وسلوكها الترحالي في الوقت الفعلي باستخدام تقنيات التصوير القائمة على الفلورة. يتميز خط SW620-GFP في خلايا GFP يسهل التعبير عن تطبيقات مثل تتبع الخلايا الحية، واختبارات الغزو، والتصوير داخل الجسم الحي في نماذج الزرع بين الأنواع، حيث يمكن مراقبة نمو الورم وانتشاره بطريقة غير جراحية. تحتفظ هذه الخلايا بالخصائص الجزيئية الرئيسية للسلالة الأصلية، بما في ذلك الطفرات المرتبطة بسرطان القولون والمستقيم المتقدم، بما في ذلك الحركة المعززة والقدرة على الغزو وخصائص الالتصاق الخلوي المتغيرة. ويظهر سمات مرتبطة بسرطان القولون والمستقيم المتقدم، بما في ذلك الحركة المعززة والقدرة على الغزو وخصائص الالتصاق الخلوي المتغيرة.
أداة قيّمة لدراسة SW620-GFP ونتيجة لذلك، تُعد خلايا عادةً بتطور سرطان القولون والمستقيم واختلال مسارات الإشارة مثل Wnt/β-catenin وMAPK. آليات الانتشار، وتفاعلات البيئة المحيطة بالورم، وتقييم العلاجات المضادة للسرطان التي تستهدف سرطان القولون والمستقيم في المراحل المتقدمة.
الفلوري الأخضر المُبلغ؛ ويتم ZsGreen1 التعديل الجيني: تم تعديلها بشكل مستقر عن طريق نقل فيروسي لينتيفي غير قادر على التكاثر للتعبير عن بروتين S1/BSL-1. الحفاظ عليها كمجموعة متعددة النسائل تحت انتقاء البوروميسين (1–5 ميكروغرام/مل). احتواء

الأنسجة	النقيلي
المرض	سرطان القولون الغدي
موقع الانتشار	العقدة اللمفاوية

المرادفات

- SW620
- SW 620
- SW.620

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	ذكر
خصائص النمو	التعليق
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
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران العارية الرياضية

المعرّفات

المرجع

SW620-GFP (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305708)

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	9606
سيلوصور	CVCL_A9MJ

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

ZsGreen1 (البروتين الفلوري الأخضر)

الأنماط الطفريّة

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

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM

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

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	10 + كامل وسط نمو وستخدم نست، بالتبريد للحفظ كوسيط% DMSO بعد للحصول على صلاحية كافية. 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	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

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