A2780-GFP

305676

معلومات عامة

الوصف

وقد تم هندسته ليُعبِّر بشكل مستقر عن البروتين الفلوري الأخضر ،A2780 هو مشتق معدل وراثيًا من سلالة الخلايا السرطانية المبيضية البشرية A2780-GFP (GFP). من ورم في المبيض لدى مريضة بالغة، ويُستخدم على نطاق واسع كنموذج لسرطان المبيض الظهاري، لا A2780 وقد تم إنشاء خط الخلايا الأصلي سيما في الدراسات المتعلقة بالاستجابة للعلاج الكيميائي. ويشتهر هذا الخط بحساسيته النسبية للعقاقير القائمة على البلاتين مثل السيسبلاتين، مما يجعله .بهذه الخصائص البيولوجية مع دمج مُؤشِّر فلوري لتعزيز الفائدة التجريبية GFP نظامًا قيِّمًا لدراسة آليات عمل الأدوية ومقاومتها. يحتفظ المتغير المُعبِّر عن في مجموعة متنوعة من البيئات التجريبية. ويسمح الكشف A2780-GFP التصوير في الوقت الحقيقي والتحليل الكمي لخلايا GFP يتيح التعبير المستقر عن القائم على الفلورة للباحثين بمراقبة تكاثر الخلايا وشكلها وهجرتها وقابليتها للحياة في المختبر، بالإضافة إلى تتبع نمو الورم وانتشاره داخل الجسم الحي. ويعد التمييز بين الخلايا السرطانية والأنسجة المضيفة المحيطة. GFP هذا مفيدًا بشكل خاص في نماذج الزرع بين الأنواع المختلفة ونماذج الانتشار، حيث يسهل .وتكون الإشارة الفلورية مستقرة بشكل عام عبر المراحل، على الرغم من أن مستويات التعبير قد تختلف اعتمادًا على طريقة النقل الجيني والانتقاء النسيلي الأصلية، بما في ذلك المسارات المرتبطة بالاستجابة لتلف الحمض النووي، وموت A2780 بالسمات الجزيئية والظاهرية الأساسية لسلالة A2780-GFP يحتفظ الخلايا المبرمج، والحساسية للعلاج الكيميائي. وبالتالي، يُستخدم هذا النموذج بشكل شائع في اختبارات التصوير عالية المحتوى، ومنصات فحص الأدوية، بشكل كبير من تنوع استخدامات هذا النموذج، مما GFP وأنظمة الزراعة المشتركة التي تتطلب دقة مكانية وزمنية لسلوك الخلايا السرطانية. تعزز إضافة .يدعم تطبيقاته في أبحاث سرطان المبيض، والتقييم العلاجي، ودراسات ديناميكيات الخلايا السرطانية
المضيء الأخضر؛ ويتم الحفاظ ZsGreen1 التعديل الجيني: تم تعديله بشكل مستقر عن طريق نقل فيروسي لينتيفي غير قادر على التكاثر للتعبير عن بروتين S1/BSL-1. عليه كمجموعة متعددة النسائل تحت انتقاء البوروميسين (1–5 ميكروغرام/مل). احتواء

الأنسجة	المبيض
المرض	سرطان غدي بطاني المبيض
موقع الانتشار	موقع الورم الأصلي (المبيض)

التطبيقات

لإجراء A2780 ؛ التصوير الفلوري داخل الجسم الحي؛ الدمج مع السلالة الأصليةGFP التصوير الإشعاعي لسرطان المبيض؛ تتبع الأورام باستخدام بروتين دراسات مقارنة؛ تصوير فعالية الأدوية

التصنيف

كائن حي	إنسان
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	الخلايا الظهارية

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

A2780-GFP (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305676)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	Not assigned (A2780-GFP reporter derivative; parental A2780 CVCL_1099)

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

ZsGreen1 (البروتين الفلوري الأخضر)

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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
نسبة التقسيم	من 1 إلى 5
كثافة البذر	من 1 إلى 3 × 10^4 خلية/$سم^2$
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.

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

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

الأصل العرقي	أمريكي من أصل أفريقي

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