OVCAR-8-Luc

305697

معلومات عامة

الوصف

خلايا OVCAR-8-Luc تُعد، التي تم إنشاؤها في الأصل من مريضة بالغة OVCAR-8 مشتقًا بيولوجيًا مضيئًا من سلالة خلايا سرطان الغدة المبيضية البشري مصابة بمرض في مرحلة متقدمة. وقد تم تعديل هذه الخلايا وراثيًا لتُعبِّر بشكل مستقر عن إنزيم اللوسيفيراز، وهو إنزيم يحفز انبعاث الضوء في وجود ركيزته، الأصلي بالنمو العدواني وعدم الاستقرار الجيني وسمات تمثل OVCAR-8 مما يتيح مراقبة النشاط الخلوي بطريقة عالية الحساسية وغير جراحية. يتميز خط سرطان المبيض المصلي عالي الدرجة، مما يجعله نموذجًا مستخدمًا على نطاق واسع لدراسة بيولوجيا أورام المبيض.
في تطبيقات التصوير الطولي في الجسم الحي، لا سيما في نماذج الأورام المزروعة في أنسجة OVCAR-8-Luc يسمح دمج إنزيم اللوسيفيراز باستخدام خلايا حيوانية ونماذج الأورام الموضعية، حيث يمكن تتبع حجم الورم وانتشاره النقلي كمياً بمرور الوقت باستخدام التصوير بالبيولوجيا الضوئية. تحتفظ هذه الخلايا p53 بالسمات الجزيئية والظاهرية الرئيسية للسلالة الأصلية، بما في ذلك التغيرات في المسارات ذات الصلة بتطور سرطان المبيض مثل خلل وظيفة مناسبة تمامًا لتقييم الفعالية العلاجية وحركيات نمو الورم وسلوك الانتشار، وكذلك OVCAR-8-Luc واضطراب التحكم في دورة الخلية. وبالتالي، فإن خلايا لدراسة تفاعلات البيئة المحيطة بالورم في الأبحاث ما قبل السريرية.

الأنسجة	المبيض
المرض	السرطان الغدي
موقع الانتشار	موقع الورم الأصلي (المبيض)

التطبيقات

أبحاث سرطان المبيض؛ التصوير بالبيولوجيومينيسنس في نماذج الزرع بين الأنواع المختلفة/النماذج الموضعية؛ تتبع حجم الورم داخل الجسم الحي؛ فعالية وحساسية البلاتين؛ نمذجة النقائل البريتونية؛ تقييم العلاج المناعي لسرطان المبيض PARP الأدوية وديناميكياتها الدوائية؛ دراسات حول مثبطات

المرادفات

- OVCAR 8
- NIH:OVCAR-8
- OVCAR8
- Ovcar8
- OVCAR.8
- OVCA8
- OVCAR-8/EGFP_LC3

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 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

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	الخلايا الظهارية

المعرّفات

المرجع

OVCAR-8-Luc (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305697)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_2169

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

Luc2 (اليراعة، مُحسَّن الكودونات)

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة a 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
كثافة البذر	1-3 × 10⁴ خلية/مل
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.

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

المانح

عمر المتبرع	64 سنة
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 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