SK-BR-3-Luc

305709

معلومات عامة

الوصف

SK-BR-3-Luc لسرطان الغدة الثديية الغدي، وقد تم تعديله وراثيًا للتعبير بشكل مستقر عن SK-BR-3 هو مشتق متألق بيولوجيًا من سلالة الخلايا البشرية من ورم خبيث منتشر في الجنب ناتج عن سرطان غدي في SK-BR-3 جين المراسل «لوكيفيراز» الخاص باليرقات المضيئة. تم إنشاء خط الخلايا الأصلي وفرط التعبير عنه، مما يصنفه كنموذج لسرطان الثدي الإيجابي لـ HER2 (ERBB2) الثدي لدى مريضة قوقازية تبلغ من العمر 43 عامًا، ويتميز بتضخم الجين HER2. تُظهر خلايا SK-BR-3 نموًا أحادي الطبقة شبيهًا بالخلايا الظهارية، وتُستخدم على نطاق واسع لدراسة بيولوجيا سرطان الثدي الذي يحركه HER2 بما في ذلك تراستوزوماب، ولاباتينيب، وبيرتوزوماب، ومركبات الأجسام المضادة والأدوية مثل تراستوزوماب-، HER2، وتقييم العلاجات التي تستهدف ديروكستكان.

حساس وكمي لحجم الورم في نماذج الزرع الغريبة في المضيفين (BLI) إجراء تصوير بيولوجي ضوئي SK-BR-3-Luc يتيح دمج اللوسيفيراز المستقر في الذين يعانون من ضعف المناعة. ترتبط الإشارة الضوئية المنبعثة بعدد الخلايا السرطانية الحية، مما يدعم المراقبة الطولية غير الغازية لانغراس الورم، ومركبات الأجسام المضادة-الدواء، HER2 ذات قيمة خاصة للتقييم ما قبل السريري لعوامل مضادة لـ SK-BR-3-Luc وحركيات النمو، والاستجابة العلاجية. تُعد في سرطان الثدي، وكذلك لفحص الأدوية عالي الإنتاجية HER2 والأجسام المضادة ثنائية النوعية، واستراتيجيات الجمع التي تستهدف محور إشارات (ADCs)، والدراسات الدوائية الحيوية في الجسم الحي.

الأصلية. ويعزز مبلغ اللوسيفيراز بشكل كبير SK-BR-3 وخصائص النمو المعروفة لسلالة HER2 بالنمط الظاهري الجزيئي المعزز لـ SK-BR-3-Luc يحتفظ وحركيات النمو في HER2، إنتاجية التجارب وحساسيتها لدراسات التصوير داخل الجسم الحي. يجب على الباحثين التأكد من نشاط اللوسيفيراز، وحالة تضخم ظل ظروفهم التجريبية المحددة قبل الاستخدام قبل السريري على نطاق واسع.

الأنسجة	النقيلي
المرض	سرطان الثدي الغدي
موقع الانتشار	الانصباب الجنبي

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران العارية، تشكل سرطان غدي ضعيف التمايز

المعرّفات

المرجع

SK-BR-3-Luc (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305709)

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_4Y11

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

فصيلة الدم A، Rh+، HLA A11، Bw22(+/-)، B40، B18، Luc2 (اليراع، مُحسَّن الكودون)

الإيزوزيمات

منتج تردد النمط الظاهري: PGM3، 1، PGM1، 1-2، ES-D، 1، AK-1، 1-2، GLO-1، 2، G6PD، B، 0.0044

الأنماط الطفريّة

الطفرة: p.Arg175His، متماثل الجينات

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

المتوسط (المعدل)، وزن: 3.0 غ/لتر من الجلوكوز، وزن: جلوتامين مستقر، وزن: 2.0 مليمول/لتر من بيروفات الصوديوم، وزن: 2.2 غ/لتر من Aوسط ماكويز 5 $NaHCO_3$ (Cytion 820200a)

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 2-1 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 2.5 و5 مل لقوارير T75. 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	2–4 × 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.

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 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	43 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

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