AKR-2B

305739

معلومات عامة

الوصف

AKR معدل وراثيًا يحمل جينات C57BL/6 لدى الفئران، مشتق من فأر (ESCC) هو خط خلوي متجانس من سرطان الخلايا الحرشفية للمريء cyclin D1و ED-L2 لفيروس إبشتاين-بار؛ ويؤدي ذلك، بالاقتران مع ED-L2 إلى الظهارة الحرشفية للفم والمريء بواسطة مُحفز Cyclin D1 يتم توجيه التعبير عن p53-/-. نقص p53 في الخط الجرثومي، إلى تكوين الأورام السرطانية في الفم والمريء، والتي تم من خلالها إنشاء خط الخلايا AKR.
ذات كفاءة C57BL/6 كطبقات أحادية من الظهارة الملتصقة وتشكل أورامًا جانبية وأورامًا في الموقع الأصلي قابلة للتكرار في مضيفات AKR تنمو خلايا مناعية. يُستخدم هذا الخط على نطاق واسع كنموذج متجانس جينياً وذو كفاءة مناعية لسرطان الخلايا الحرشفية المريئية لتقييم العلاج الكيميائي، والعلاج الإشعاعي، والفيروسات المدمرة للأورام، والعلاج المناعي، وعلم المناعة الورمي بما في ذلك الخلايا المثبطة المشتقة من النخاع.
تم إنشاء سلالة AKR (جامعة بنسلفانيا، فيلادلفيا، بنسلفانيا، الولايات المتحدة الأمريكية) في مختبرات هيروشي ناكاغاوا وأنيل ك. روستجي.

الأنسجة	المريء
المرض	سرطان الخلايا الحرشفية المريئي

التطبيقات

نموذج فأر متجانس من حيث النسب وذو قدرة مناعية لسرطان الخلايا الحرشفية في المريء؛ اختبارات العلاج الكيميائي والعلاج الإشعاعي والعلاج المناعي؛ علم المناعة الورمي.

المرادفات

- AKR-ECa

التصنيف

كائن حي	الماوس
الجنس	غير محدد
خصائص النمو	الملتزم
حالة الكائنات المعدلة وراثيًا	خالية من الكائنات المعدلة وراثيًا

تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

No

مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم؛ يتسبب في تكوين أورام في الفئران المتجانسة من سلالة C57BL/6

المعرّفات

المرجع

AKR (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305739)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10090

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

التعبير والقابلية للإصابة

الجينات المسرطنة

لفيروس إبشتاين بار (EBV) ED-L2 الذي يُحفزه مُحفِّز الجين المُستمد «سيكلين D1» (CCND1)

الأنماط الطفريّة

الخلل الجيني المتماثل في جين p53 (Trp53)

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

جلوتامين-L وزن: 4.5 غ/لتر من الجلوكوز، وزن: 4 مليمولار من DMEM،

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

المكملات الغذائية

10% من مصل الأجنة البقرية

إعادة الاستنبات

يتم إجراء عملية التمرير عندما تبلغ نسبة التكاثف حوالي 80٪ باستخدام محلول تريبسين/إيديتا بنسبة 0.05٪؛ وتُزرع الخلايا بنسبة تتراوح بين 1:5 و1:10.

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.

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

بجودة منتجاتنا وحيويتها Cytion نلتزم في Cytion، في.
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

تفاصيل المنتج

جدول التركيب

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