MCA-205

305730

معلومات عامة

الوصف

تم إنشاؤه في الأصل من خلال تكوين الأورام المستحث بالميثيل كولانثرين، وهو C57BL/6. هو خط خلايا ساركوما ليفية فئرانية مشتق من فئران MCA-205 كنموذج ورم مناعي MCA-205 نهج كيميائي كلاسيكي لتكوين الأورام يستخدم على نطاق واسع لإنشاء نماذج أورام قابلة للزرع في الفئران المتجانسة. يعمل مناعية كفؤة دون رفض، مما يجعله مناسبًا للغاية للدراسات ما قبل السريرية للعلاج المناعي للسرطان C57BL/6 كفء، مما يعني أنه يمكن زرعه في فئران وعلم المناعة الورمية.

على أنها غير منشطة للمناعة أو ضعيفة المنشط للمناعة، وهي خاصية تعكس انخفاض مستواها الأساسي من MCA-205 من الناحية البيولوجية، تصنف أورام أو PD-1 مثل مضادات) الأنتجينية وانخفاض قابليتها للرفض المناعي التلقائي. هذه الميزة مفيدة بشكل خاص لتقييم فعالية علاجات حصار نقاط التفتيش أو لقاحات الأورام في ظروف تعكس الطبيعة المناعية المراوغة للعديد من أنواع السرطان البشري. على الرغم من ضعف مناعتها الذاتية، (CTLA-4 مضادات مما يجعلها منصة متعددة TLR، للتعديل المناعي عند دمجها مع العلاج الإشعاعي أو الفيروسات الورمية أو منبهات MCA-205 يمكن أن تستجيب أورام الاستخدامات لاختبار العلاج التوافقي.

بسرعة في المختبر وفي الجسم الحي، وتشكل أورامًا ليفية خبيثة عند حقنها تحت الجلد. تتمتع هذه الأورام بدرجة عالية من الأوعية MCA-205 تنمو خلايا C57BL/6، الدموية وتدعم حركية نمو الأورام القابلة للتكرار، مما يسمح بقياس ثابت لحجم الورم واستجابته للعلاج. نظرًا لأصلها الفئراني وتماثلها مع الفئران غير مناسبة للاختبارات الخاصة بالبشر، ولكنها لا غنى عنها لاستكشاف الآليات المناعية في جهاز مناعي مضيف يعمل بكامل طاقته MCA-205 فإن خلايا.

المرض	الورم الليفي الساركومي في الفئران

المرادفات

- MCA 205
- MCA205

التصنيف

كائن حي	الماوس
خصائص النمو	الملتزم
مستوى السلامة البيولوجية	1

المعرّفات

المرجع

MCA-205 (رقم كتالوج Cytion 305730)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10090
سيلوصور	CVCL_VR90

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

يُضاف إلى الوسط 10٪ من كريات الدم الحمراء و1٪ من حمض النيتروز الأميني

كاشف التفكك	أكوتاس

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

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

مراقبة الجودة والحفظ بالتبريد

العقم

وطرق الكشف عن الميكوبلازما القائمة على (PCR) يُستبعد التلوث بالميكوبلازما باستخدام كل من المقايسات القائمة على تفاعل البوليميراز المتسلسل التألق.
ولضمان عدم وجود تلوث بكتيري أو فطري أو خميرة يتم إخضاع مزارع الخلايا للفحص البصري اليومي.

وسط التجميد	من أجل الحفاظ DMSO 10% + (FBS بما في ذلك) كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل والذي يتضمن مواد حماية ،(رقم Cytion 800100 كتالوج) CM-1 على حيوية كافية بعد ذوبان الجليد أو أسموزموبيروتيكتية ومثبتات أيضية مُحسّنة لتعزيز التعافي وتقليل الإجهاد الناجم عن التبريد.

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.

إخلاء المسؤولية

يتم توفير خلايانا لأغراض الأبحاث المختبرية في المختبر حصرياً وليست مخصصة للاستخدام السريري أو التشخيصي، ولا يتم إعطاؤها للبشر أو استخدامها للأغراض البيطرية. يجب على المستخدمين الالتزام بجميع الإرشادات واللوائح المعمول بها للتعامل مع هذه الخلايا واستخدامها في بيئة بحثية.

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

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