OS-RC-2

305086

معلومات عامة

الوصف

الذي تم إنشاؤه من ورم مريض ياباني ذكر تم تشخيصه بسرطان الخلايا الكلوية (RCC) هو نموذج لسرطان الخلايا الكلوية البشري OS-RC-2 إن خط الخلايا الكلوية الصافية. يُظهر هذا الخط الخلوي السمات المميزة لسرطان الخلايا الكلوية الرضية، بما في ذلك وجود العديد من الحويصلات الدقيقة الطويلة على سطحه وحبيبات الجليكوجين داخل السيتوبلازم، كما لوحظ من خلال الفحص المجهري الإلكتروني. تتماشى هذه الخصائص بشكل وثيق مع سمات الخلايا الظهارية الأنبوبية القريبة، التي يُعتقد أنها أصل الخلايا الصافية من سرطان الخلايا السرطانية المقيِّحة.

مولد للأورام في الفئران المنقوصة المناعة، حيث تشبه السمات النسيجية لأورام الطعم الوراثي للأورام الخبيثة إلى حد كبير الورم OS-RC-2 وقد ثبت أن عن وجود عدد نموذجي ناقص الصبغيات الصبغية يبلغ 40، مع وجود دليل على وجود OS-RC-2 الأصلي للمريض. وتكشف التحليلات الكروموسومية لـ كروموسوم علامة وانتقال محدد بين الكروموسومين 2 و13. وبالإضافة إلى ذلك، تُظهر مجموعة فرعية كبيرة من مجموعة الخلايا نمطًا نوويًا ناقص الصبغيات نموذجاً قيماً لدراسة الانحرافات الكروموسومية وبيولوجيا الورم في سرطان عنق OS-RC-2 الصبغية مع عدد نموذجي يبلغ 75. هذه السمات الجينية تجعل من الرحم.

الضوء على دور السيتوكينات في سرطان عنق الرحم، بما في ذلك عامل نخر الورم ألفا OS-RC-2 وقد سلطت أبحاث أخرى باستخدام (TNF-α) وإنترلوكين-6 (IL-6). - وقد أظهرت الدراسات أنه في حين أن عامل نخر الورم ألفا لا يحفز تخليق الحمض النووي أو تكاثر الخلايا في الخلايا الجذعية الورمية بتركيزات عالية. وتساهم هذه النتائج في فهم التفاعل المعقد بين السيتوكينات في تطور سرطان عنق الرحم والبيئة IL-6 2، إلا أنه يمكن أن يحفز إنتاج أداة مفيدة لدراسة التدخلات العلاجية في سرطان عنق الرحم OS-RC-2 الدقيقة للورم، مما يجعل من.

الأنسجة	الكلى
المرض	سرطان الخلايا الكلوية الصافي الخلايا الكلوية

المرادفات

- OSRC2
- RC-2

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	ذكر
خصائص النمو	الملتزم
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم

المعرّفات

المرجع

OS-RC-2 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305086)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1626

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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 2-1 مل لقوارير T75 و2.5 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 2-1 مل لقوارير T75، وبالنسبة لقوارير T25، الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم. بالنسبة لقوارير PBS قم بإزالة الوسط القديم من الخلايا الملتصقة واغسلها باستخدام 5-3 مل من T25، 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.

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 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

يُستبعد التلوث بالميكوبلازما باستخدام كل من المقايسات القائمة على تفاعل البوليميراز المتسلسل (PCR) وطرق الكشف عن الميكوبلازما القائمة على 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.

المانح

عمر المتبرع	52 سنة
الأصل العرقي	آسيوي

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