SN12C

305629

معلومات عامة

الوصف

مشتق من ورم أولي لمريض ذكر يبلغ من العمر 43 عاماً. وقد استُخدم هذا الخط (RCC) هو نموذج لسرطان الخلايا الكلوية البشرية SN12C الخط الخلوي SN12C الخلوي على نطاق واسع في أبحاث السرطان، لا سيما لدراسة بيولوجيا سرطان الخلايا الكلوية الكلوية السرطانية واستهدافه علاجيًا. تتسم خلايا NCI-60، مما يجعلها مميزة على نطاق واسع من حيث بالالتصاق في المزرعة وتُظهر خصائص تتفق مع التشكل الظهاري. يُعد خط الخلايا أيضًا جزءًا من لوحة الملامح الجينومية والنسخية والبروتينية.

في الكبسولة الفرعية الكلوية للفئران العارية، SN12C في الدراسات التي تستكشف تطور الورم والورم الخبيث. عندما تُزرع خلايا SN12C استُخدمت خلايا أورامًا أولية وقد ثبت أنها تُنتج نقائل رئوية. استُخدمت هذه النقائل لاشتقاق سلالات خلوية متغيرة ذات قدرة نقيلية محسنة، مما يجعل SN12C تُشكّل خلايا SN12C نموذجاً قيماً لدراسة العوامل الوراثية والمظهرية التي تقود النقائل. تم تحليل خط الخلية أيضًا بحثًا عن الطفرات في الجينات الورمية الرئيسية ومثبطات الورم، مما كشف عن التغيرات الجينية المميزة له، بما في ذلك العوامل المحركة المحتملة المسببة للأورام السرطانية في سرطان عنق الرحم. لتقييم الاستجابات للعلاج الكيميائي والعلاجات الموجهة، مما يساهم في فهم آليات مقاومة سرطان الأورام السرطانية السرطانية SN12C وقد تم استخدام من إجراء فحص دوائي عالي الإنتاجية وتحديد السمات الجزيئية، مما ساعد على تحديد المركبات NCI-60 للأدوية. وقد مكّن إدراجه في لوحة RCC السرطانية أداة لا غنى عنها لتطوير كل من البحوث الأساسية والتحويلية لسرطان عنق SN12C ذات النشاط الانتقائي ضد سرطان عنق الرحم. هذه السمات تجعل من الرحم.

الأنسجة	الكلى
المرض	سرطان الخلايا الكلوية

المرادفات

- SN-12C
- SN12 C

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	الخلية الكلوية
زمن المضاعفة	ساعة 26-30

المعرّفات

المرجع

SN12C (305629 رقم الكتالوج سيتيون (كتالوج)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_1705

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

الطفرة: TP53، بسيط، p.Glu336Ter (c.1006G>T)، متماثل الزيجوت

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM، رقم المادة 820300 (من سايتيون) ث: 1.0 مليمتر بيروفات الصوديوم، NaHCO3 ث: 4.5 جم/لتر جلوكوز، ث: 4 مليمتر جلوتامين، ث: 3.7 جم/لتر

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

المكملات الغذائية

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

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.

المانح

عمر المتبرع	غير محدد
الأصل العرقي	قوقازي

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

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