NUGC-4

305645

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي لسرطان المعدة البشري تم إنشاؤه من العقد الليمفاوية المحيطة بالمعدة المنتشرة لمريض بالغ مصاب بسرطان غدي ضعيف NUGC-4 التمايز يظهر سمات سرطان الخلايا الحلقية البؤرية. تم تطوير هذا الخط الخلوي من أنسجة ورمية تم الحصول عليها أثناء الاستئصال الجراحي، وتم الحفاظ بشكل أساسي كخلايا كروية، مع وجود بعض NUGC-4 عليه بنجاح سواء في المختبر أو كورم قابل للزرع في الفئران العارية. في المختبر، تنمو خلايا المجموعات العائمة، وتظهر خصائص ظهارية تم تأكيدها عبر الفحص المجهري الإلكتروني. وتشمل هذه الخصائص شبكة إندوبلازمية متطورة جيدًا، وجهاز جولجي، وخيوط سيتوبلازمية، ووصلات شبيهة بالديسموسوم. والجدير بالذكر أن الخلايا تحتوي على كيسات دقيقة داخل السيتوبلازم، مما يساهم في تشكلها الفريد.

تمتلك نمطًا كروموسوميًا شبه ثلاثي الصبغيات مع عدد كروموسومات نموذجي يتراوح بين 52 و54 في NUGC-4 يكشف التحليل الكروموسومي أن خلايا المختبر وحوالي 53 في الجسم الحي. تُظهر الخلايا تثلثيات متسقة عبر عدة مجموعات كروموسومية، على الرغم من عدم تحديد أي كروموسومات علامة حوالي 29.9 ساعة، مما يشير إلى معدل تكاثر سريع إلى حد ما في ظل ظروف الاستزراع القياسية. من بين ثلاثة NUGC-4 محددة. يبلغ وقت التضاعف لـ أعلى حساسية في المختبر تجاه العوامل المضادة للسرطان مثل NUGC-4 أظهرت، (NUGC-4 و NUGC-3 و NUGC-2) سلالات سرطان المعدة ذات الصلة والأدرياميسين، مما يشير إلى استجابة متزايدة لبعض العلاجات الكيميائية التي تلحق الضرر بالحمض النووي C الميتوميسين.

الورم الأصلي، حيث تحافظ على سمات نمط السرطان المتصلب. وقد استُخدمت هذه NUGC-4 من الناحية النسيجية، تشبه الزرعات الغريبة المشتقة من السلالة في دراسات تحديد ملامح الاستجابة للأدوية والتوصيف الجزيئي كجزء من مشاريع خطوط الخلايا السرطانية واسعة النطاق. إن الجمع بين الأصل نموذجًا مناسبًا لدراسة أورام الغدة المعدية العدوانية والمستجيبة للعلاج الكيميائي NUGC-4 السريري والدقة النسيجية وملامح الحساسية للأدوية يجعل من ذات الخصائص المنتشرة.

الأنسجة	النقيلي
المرض	سرطان الخلايا الغدية الحلقية الحلقية المعوية
موقع الانتشار	العقدة الليمفاوية المحيطة بالمعدة

المرادفات

- NUGC4
- NU-GC-4
- Nagoya University-Gastric Cancer-4

التصنيف

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

الخصائص

زمن المضاعفة	ساعة 29.9

المعرّفات

المرجع

NUGC-4 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305645)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_3082

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

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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	أكوتاز
كثافة البذر	من 1 إلى 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 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	35 سنة
الأصل العرقي	ياباني

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