SNU-5

305633

معلومات عامة

الوصف

خط الخلايا SNU-5 هو نموذج لسرطان المعدة البشري تم إنشاؤه من آفة منتشرة. وقد تميز بخصائصه الجزيئية الشاذة، لا سيما تلك التي تتعلق بجين p53. وقد تم تحديده من خلال غياب p53، كما تم تحديده من خلال غياب mRNA p53 في تحليلات Northern blot. تشير الدراسات إلى أن SNU-5 المثبط للورم يُظهر حذفًا لنسخة جين p53 والتسلسل، التي كشفت أن RNase في مناطق الترميز ولكنه يفشل في SNU-5 تأكيد هذا الفقدان من خلال اختبارات حماية يفتقر إلى طفرات قابلة للكشف التعبير عن النسخة بالكامل، مما يشير إلى احتمال وجود آلية تنظيمية أو جينية لكيان الجينات بدلاً من طفرة هيكلية.

ضمن مجموعة من سلالات الخلايا SNU-5 وقد أدرجت دراسات واسعة النطاق. SNU-5 وقد وفرت تحليلات البروتينات رؤى أعمق في الخصائص الجزيئية لـ في مجموعات البيانات التي تدمج القياس SNU-5 السرطانية المستخدمة لرسم خريطة بروتينات سلالات الخلايا السرطانية البشرية. في هذا السياق، يساهم الكمي القائم على الطيف الكتلي لآلاف البروتينات. تم ربط مجموعات البيانات البروتينية هذه بالملامح النسخية والجينومية والظاهرية، مما يوفر رؤية شاملة كنموذج قيم لدراسة بيولوجيا سرطان المعدة، خاصة SNU-5 لتعبير البروتين، والتنظيم ما بعد النسخ، وخصائص الاستجابة للأدوية. تضع مجموعات البيانات هذه في سياق المرض النقيلي واضطراب مسار p53.

الأنسجة	المعدة
المرض	السرطان الغدي
موقع الانتشار	الاستسقاء

التطبيقات

زراعة الخلايا ثلاثية الأبعاد، أبحاث السرطان

المرادفات

- SNU5
- NCI-SNU-5

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	أنثى
خصائص النمو	التعليق
حالة الكائنات المعدلة وراثيًا	GMO-S1

تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

GMO-S1: This 4T1 carcinoma derivative contains a-Luc reporter construct introduced by lentiviral transduction, enabling bioluminescent tumor monitoring. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا اللمفاوية الشبيهة بالأرومة اللمفاوية
نوع الخلية	الأرومة اللمفاوية
زمن المضاعفة	34 ساعة

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

المعرّفات

المرجع

SNU-5 (رقم كتالوج Cytion 305633)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_0078

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

طفرة: CDKN2A، بسيطة، p.Arg80Ter (c.238C>T) (p.Pro94Leu، c.281C>T)، طفرة؛ متماثلة: TP53، بسيطة، p.Gly262_Ser269delGlyAsnLeuLeuGlyArgAsnSer (c.784_807del24)، غير محددة

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

IMDM، ث: 25 ميلي مولار هيبيس (HEPES)، ث: 4.5 جم/لتر جلوكوز، ث: 4 ميلي مولار جلوتامين، ث: 1.0 ميلي مولار بيروفات الصوديوم، ث: 3.024 جم/لتر NaHCO3 (820800 رقم المادة من سايتيون)

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

المكملات الغذائية

20 ٪ FBS استكمال الوسط ب

كاشف التفكك	أكوتاس

إعادة الاستنبات

اجمع الخلايا في أنبوب سعة 15 مل وافصلها بالطرد المركزي، ثم قم بشفط وسط الاستزراع، وأعد تعليق الحبيبات، وقم بتوزيع الخلايا في قارورة الاستزراع.

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	33 سنة
الأصل العرقي	كوري

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