SNU-668

305635

معلومات عامة

الوصف

هو نموذج لسرطان المعدة البشري مشتق في الأصل من نسيج سرطان غدي ضعيف التمايز في المعدة. وقد استُخدم هذا الخط SNU-668 الخط الخلوي يحمل SNU-668 الخلوي على نطاق واسع في دراسات التسبب في سرطان المعدة وآليات الإشارات والاستجابة للأدوية. ويكشف التوصيف الجينومي أن طفرات متكررة وانحرافات كروموسومية شائعة في سرطانات المعدة من النوع المنتشر. والجدير بالذكر أنه يُظهر تغيرات في المسارات الرئيسية المسببة والتي قد تسهم في خصائصه المولدة للأورام ومقاومة العلاج، PI3K/AKT والتفعيل المحتمل لإشارات TP53 للأورام مثل طفرة.
حيث تم تقييمها من حيث التواقيع (CCLE)، أيضًا في مشاريع شاملة متعددة الجينوميات مثل موسوعة خطوط الخلايا السرطانية SNU-668 كما تم تضمين النسخية والجينومية والميثيلية، والبروتينية. يُظهر خط الخلية أنماط مثيلة الحمض النووي المتميزة وملامح تعديل الهستون العالمية، والتي قد تلعب أدوارًا في التنظيم اللاجيني للتعبير الجيني. بالإضافة إلى ذلك، اقترح تحليل خرائط التبعية وجود نقاط ضعف خاصة بالنسب يمكن أن تفيد استراتيجيات العلاج المستهدف أداة مهمة في التقييم قبل السريري للعلاجات الموجهة SNU-668 لسرطان المعدة المنتشر. كنموذج لسرطان المعدة ذو الخلفية العرقية الآسيوية، لا يزال جزيئياً.

الأنسجة	المعدة
المرض	سرطان الخلايا الغدية الخاتمية الحلقية الخاتمية
موقع الانتشار	الاستسقاء

المرادفات

- SNU668
- NCI-SNU-668

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	الظهارة
زمن المضاعفة	ساعة 26

المعرّفات

المرجع

SNU-668 (الرقم الكتالوجي لسيتيون 305635)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_5081

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

الطفرة: KRAS، بسيط، p.Gln61Lys (c.181C>A)، طفرة؛ متماثل الزيجوت: TP53، بسيط، p.Ser215Asn (c.644G>A)، متماثل الزيجوت

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

المعطل بالحرارة FBS أضف إلى الوسط 10% من

كاشف التفكك	أكوتاس

إعادة الاستنبات

لمدة 3 إلى 5 دقائق، وأضف وسط C""وأوقف دورق الزرع عند 37، EDTA أزل الوسط، وأضف محلول التربسين الطازج 0.25% تربسين 0.02% محلول الزرع واجمع الخلايا، وانقل الوسط إلى أنبوب سعة 15 مل، ثم قم بالطرد المركزي، وشفط الوسط، وأعد ترسيب الكريات مع وسط الزرع، ووزعه في دورق الزرع

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.

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

المانح

عمر المتبرع	63 عاماً
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

في Cytion، نلتزم 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
للحصول على التفاصيل الكاملة، يُرجى الرجوع إلى <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">بيان الضمان

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes