SNU-601

305282

معلومات عامة

الوصف

يُشتق الخط الخلوي SNU-601 من سرطان المعدة البشري ضعيف التمايز ويُستخدم على نطاق واسع في أبحاث سرطان المعدة. يُستخدم هذا الخط الخلوي كنموذج مهم لدراسة الآليات الجزيئية والخلوية الكامنة وراء سرطان المعدة الغدي، وهو شكل منتشر وعدواني في كثير من الأحيان من أشكال سرطان المعدة. تُعد خلايا SNU-601 ذات قيمة لدراسة التغيرات الجينية والوراثية المرتبطة بسرطان المعدة، وكذلك لاختبار فعالية العوامل العلاجية المحتملة. تُظهر خلايا SNU-601 مورفولوجيا طلائية وتعبر عن علامات مميزة لسرطان المعدة، بما في ذلك السيتوكيراتين ومستضد الكارسينو الغشائي (CEA). كما أنها تحتوي على تغيرات جينية شائعة في سرطان المعدة، مثل الطفرات في الجينات المسببة للأورام والجينات الكابتة للورم مثل TP53. ويستخدم الباحثون خلايا SNU-601 لاستكشاف مسارات الإشارات الرئيسية المشاركة في تطور سرطان المعدة، مثل مسارات Wnt/β-catenin وPI3K/Akt وMAPK. تُستخدم هذه الخلايا أيضًا في فحوصات فحص الأدوية عالية الإنتاجية والاختبارات قبل السريرية لعوامل العلاج الكيميائي والعلاجات المستهدفة والعلاجات المركبة. بالإضافة إلى ذلك، تُستخدم خلايا SNU-601 في أبحاث سرطان المعدة لدراسة آليات مقاومة الأدوية وتطوير استراتيجيات للتغلب عليها. تؤكد أهمية خط خلايا SNU-601 على أهميته في تطوير فهمنا لهذا الورم الخبيث وفي تطوير علاجات أكثر فعالية لمرضى سرطان المعدة.

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

المرادفات

- SNU601
- NCI-SNU-601

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة

المعرّفات

المرجع

SNU-601 (كتالوج سيتيون رقم الكتالوج 305282)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_0101

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

الطفرة: KRAS، p.Gly12Asp (c.35G>A)، طفرة؛ متغاير الزيجوت: p.Gly12Asp (c.35G>A)، طفرة؛ متغاير الزيجوت: PIK3CA, p.Glu542Lys (c.1624G>A)، طفرة؛ متغاير الزيجوت: TP53، p.Arg273His (c.818G>A)، متماثل الزيجوت

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، ت: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة من سايتيون a) ت: 2.0 مللي مولار جلوتامين مستقر،

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

المكملات الغذائية

HEPES 25 مليمتر، FBS 10% أضف إلى الوسط

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، باستخدام 1-2 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 2-5 مل لقوارير T75 و10-15 مل لقوارير T175. دع 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.

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	34 سنة
الأصل العرقي	شرق آسيا

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 وحيويتها بجودة منتجاتنا.
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

تفاصيل المنتج

جدول التركيب