SNU-C1

305875

معلومات عامة

الوصف

هو نموذج لسرطان القولون والمستقيم البشري تم إنشاؤه من السائل البطني لمريض كوري بالغ. وهو ينشأ من سرطان غدي معتدل SNU-C1 خط الخلايا في العديد من SNU-C1 المشتقة من مرضى سرطان القولون والمستقيم. تم استخدام SNU التمايز في القولون ويمثل أحد خطوط الخلايا من سلسلة الدراسات التي ركزت على بيولوجيا سرطان الجهاز الهضمي وعلم الصيدلة الجيني بسبب خصائصه الجزيئية وخصائص نموه المستقرة نسبيًا في ظروف المختبر.
وهو نمط ظاهري يُلاحظ بشكل متكرر في مجموعة فرعية من سرطانات (MSI)، بعدم استقرار الميكروساتلايت SNU-C1 من الناحية الجينومية، يتميز لها آثار مهمة على حساسية الأدوية وعدم الاستقرار MSI هذا الحالة القولون والمستقيم بسبب عيوب في نظام إصلاح عدم تطابق الحمض النووي (MMR). الجينومي. على الرغم من احتوائه على العديد من التغيرات الجينية الشائعة في سرطان القولون والمستقيم، بما في ذلك الطفرات في المسارات الرئيسية يظهر ملامح بروتينية ونسخية مميزة تجعله مناسبًا لتصنيف الأنواع الفرعية الجزيئية وتحديد ملامح الاستجابة للأدوية عالية SNU-C1 فإن ،p53 و WNT مثل حيث يؤكد القياس البروتيني أنماط التعبير ،(CCLE) الإنتاجية. وقد تم تضمينه في قواعد بيانات واسعة النطاق مثل موسوعة خطوط الخلايا السرطانية مورِدًا قيمًا لدراسة الاستجابات العلاجية في سرطانات القولون والمستقيم SNU-C1 هذه السمات تجعل .MSI المتوافقة مع الأصل الظهاري والنمط الظاهري وفهم التنوع الجزيئي داخل أورام القولون والمستقيم عالية MSI.

الأنسجة	النقيلي
المرض	سرطان القولون الغدي
موقع الانتشار	الصفاق

المرادفات

- SNUC1
- NCI-SNU-C1

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	تجمعات عائمة من مجموعات الخلايا المستديرة
زمن المضاعفة	31 ساعة

المعرّفات

المرجع

SNU-C1 (رقم كتالوج Cytion 305875)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1708

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

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

التحور: اندماج الجينات، APIP + HGNC، SLC1A2، (الأسماء) الاسم = APIP-SLC1A2، التحور. في الإطار = ملاحظة، TP53، بسيط، p.Ser166Ter (c.497C>A)، متماثل

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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	لا شيء

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 10% DMSO + (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 أسموزمويبروتيكتية 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	71 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.

إخلاء المسؤولية

يتم توفير خلايانا لأغراض الأبحاث المختبرية في المختبر حصرياً وليست مخصصة للاستخدام السريري أو التشخيصي، ولا يتم إعطاؤها للبشر أو استخدامها للأغراض البيطرية. يجب على المستخدمين الالتزام بجميع الإرشادات واللوائح المعمول بها للتعامل مع هذه الخلايا واستخدامها في بيئة بحثية.

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