SNU-16

305273

معلومات عامة

الوصف

من سرطان معدي ضعيف التمايز لدى الإنسان البالغ. يُستخدم هذا الخط الخلوي على نطاق واسع في أبحاث سرطان المعدة، SNU-16 يُشتق الخط الخلوي ذات قيمة خاصة لدراسة التغيرات SNU-16 حيث يقدم نموذجاً لدراسة الآليات الجزيئية والخلوية المشاركة في تطور وتطور سرطان الغدد المعدية. تُعد خلايا الجينية ومسارات نقل الإشارات والبيئة الدقيقة للورم المرتبطة بهذا الشكل العدواني من سرطان المعدة.
ومختلف السيتوكراتينات. (CEA) مورفولوجيا طلائية وتتميز بالتعبير عن علامات سرطان المعدة، بما في ذلك مستضد الكارسينو الغشائي SNU-16 تُظهر خلايا التي تلعب دورًا هامًا في نمو الخلايا وبقائها وانتشارها. ويستخدم MET، وإفراطًا في التعبير عن مستقبلات c-MET ومن المعروف أنها تمتلك تضخيمًا لجين وغيرها من العلاجات المستهدفة. بالإضافة إلى MET في سرطان المعدة وتقييم فعالية مثبطات MET لاستكشاف دور مسار إشارات SNU-16 الباحثون خلايا في دراسات مقاومة الأدوية وفحوصات الفحص عالية الإنتاجية والاختبارات قبل السريرية لعوامل العلاج الكيميائي الجديدة. تؤكد SNU-16 ذلك، تُستخدم خلايا في أبحاث سرطان المعدة على أهميتها في تطوير فهمنا للمرض وتطوير استراتيجيات علاجية أكثر فعالية لمرضى سرطان المعدة SNU-16 أهمية خط خلايا.

الأنسجة	المعدة
المرض	السرطان الغدي
موقع الانتشار	الاستسقاء

المرادفات

- SNU16
- NCI-SNU-16

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم، في الوسط شبه الصلب

المعرّفات

المرجع

SNU-16 (الرقم الكتالوجي لسيتيون 305273)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_0076

التعبير والقابلية للإصابة

المستضدات السطحية

TAG 72 ومستضد (CEA) وعامل ريزوس +، والمستضد الكارسينو الجنيني A، فصيلة الدم

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

الجينات المسرطنة

Myc +، erb-B2 +

الأنماط الطفريّة

متماثل الزيجوت، p.Tyr205Phe (c.614A>T) :TP53 متغايرة الزيجوت؛ طفرة: MSH6, p.Lys1358fs*2 (c.4065_4066insTTGA)، الطفرة

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

10 أضف إلى الوسط% FBS، 25 مليمتر HEPES

إعادة الاستنبات

خلايا معلقة: إزالة الخلايا من الركيزة عن طريق الماصة بوسط جديد. للحصول على خلايا مفردة، مرر المعلق عدة مرات من خلال إبرة قياس 22 ووزعه في قوارير جديدة.

تجديد السوائل	2 مرات في الأسبوع

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 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	33 سنة

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

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

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes

تفاصيل المنتج

جدول التركيب