SW-1573

305644

معلومات عامة

الوصف

مشتق من نسيج رئوي لمريضة تم تشخيص إصابتها بسرطان الخلايا الحرشفية. (NSCLC) هو خط خلوي بشري لسرطان الرئة غير صغير الخلايا SW-1573
وقد تم توصيف هذا الخط الخلوي على نطاق واسع لخصائصه الوراثية والكيميائية الحيوية والدوائية، مما يجعله نموذجاً قيماً لدراسة بيولوجيا سرطان الرئة
بمورفولوجيته الظهارية ومعدل نموه المعتدل في المختبر. وقد تم إدراجه في العديد من الدراسات لتقييم تأثير عوامل SW-1573 والاستجابات الدوائية. يُعرف
العلاج الكيميائي والعلاجات الموجهة في سرطان الرئة.
عن طفرات رئيسية ذات صلة بالتسبب في سرطان الرئة غير صغير الخلايا السرطانية غير صغير الخلايا. وقد SW-1573 وقد كشفت التحليلات الجينومية لـ
وهو ما يميزه عن خطوط خلايا سرطان الرئة غير صغير الخلايا غير ،EGFRو KRAS يفتقر إلى طفرات المحرك الشائعة في SW-1573 أظهرت الدراسات أن
صغير الخلايا التي تُستخدم بشكل متكرر في أبحاث سرطان الرئة. وبدلاً من ذلك، فإنه يحمل تغيرات جينومية أخرى تساهم في تطور الورم ومقاومة الأدوية.
ملف حساسية الدواء، (CCLE)، وقد قيّمت الجهود الدوائية الجينومية الدوائية واسعة النطاق، مثل تلك المبذولة في موسوعة خطوط الخلايا السرطانية
وحددت نقاط الضعف تجاه عوامل سامة للخلايا ومثبطات الجزيئات الصغيرة.
في دراسات بيولوجيا الإشعاع، حيث أظهر حساسية متفاوتة للإشعاع المؤين. وقد استخدم الباحثون هذا الخط الخلوي لدراسة آليات SW-1573 تم استخدام
الاستجابة لتلف الحمض النووي ودور نقاط تفتيش دورة الخلية في علاج سرطان الرئة. وعلاوة على ذلك، أكدت دراسات تعدد الأشكال الإنزيمية استقراره
الجيني وهويته المتميزة بين خطوط الخلايا الأخرى المشتقة من الأورام، مما يضمن موثوقيته كأداة بحثية.

الأنسجة	الرئة
المرض	سرطان غدي طفيف التوغل، الخلية السنخية

التطبيقات

زراعة الخلايا ثلاثية الأبعاد، أبحاث السرطان

المرادفات

- SW-1573
- SW 1573

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة
زمن المضاعفة	23 ساعة

المعرّفات

المرجع

SW-1573 (305644 الرقم الكتالوجي لسيتيون)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1720

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

التعبير عن المستضد

فصيلة الدم O، عامل ريزوس +

الأنماط الطفريّة

متغاير (c.98C>T) p.Ser33Phe، بسيط، CTNNNB1: متماثل الزيجوت؛ طفرة، SMAD4: متماثل الزيجوت؛ حذف الجين، CDKN2A: حذف الجينات
متغاير الزيجوت؛ طفرة (c.331A>G) p.Lys111Glu، بسيط، PIK3CA: متماثل الزيجوت؛ طفرة (c.34G>T) p.Gly12Cys، بسيط، KRAS: الزيجوت؛ طفرة
متغاير الزيجوت، ملاحظة= طفرة متبرع شريطي c.362+1G>C، بسيط، SMARCB1: متغاير الزيجوت (c.331A>G) p.Lys111Glu، بسيط، PIK3CA:
(كوزمي- CLP=724878).

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

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

كاشف التفكك	أكوتاس

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	سنة 44
الأصل العرقي	قوقازي

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
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