NCI-H1793

305911

معلومات عامة

الوصف

NCI-H1793 هو خط خلايا سرطان الرئة غير صغير الخلايا (NSCLC) البشري المستمد من مريض بالغ مصاب بسرطان الغدة الرئوية. تظهر الخلايا شكلاً بالخصائص الجزيئية والظاهرية NCI-H1793 ظهاريًا وتنمو بشكل ملتصق في ظروف زراعة الأنسجة القياسية. كنموذج تمثيلي لسرطان الغدة الرئوية، يحتفظ الرئيسية المرتبطة بهذا النوع النسيجي الفرعي، مما يجعله مناسبًا للدراسات المختبرية لبيولوجيا سرطان الرئة وتطور الورم والاستجابة العلاجية.
وهو تغيير شائع في سرطان الغدة الرئوية. تؤدي هذه KRAS (G12C) طفرة تنشيطية في الجين المسرطن NCI-H1793 وقد حددت الخصائص الجزيئية لـ KRAS G12C مما يعزز التكاثر والبقاء. إن وجود PI3K-AKT و MAPK الطفرة إلى تنشيط تكويني لمسارات الإشارات النهائية، بما في ذلك تسلسلات المتحور أو مؤثراته النهائية. كما تم الإبلاغ KRAS وتقييم المثبطات الموجهة ضد RAS ذا قيمة خاصة في دراسة الإشارات المسرطنة التي يحركها NCI-H1793 عن أن خط الخلايا يحتوي على تغيرات جينومية إضافية نموذجية لسرطان الرئة غير صغير الخلايا، مما يدعم أهميته كنموذج ما قبل السريري لسرطان الرئة المحدد جزيئيًا.
على نطاق واسع في الدراسات التي تقيّم العلاجات الموجهة وآليات NCI-H1793 نظرًا لخلفيته المسرطنة المحددة ونمطه الظاهري للورم الظهاري، يستخدم المقاومة واستراتيجيات العلاج المركب في سرطان الرئة المتحور KRAS. وهو بمثابة منصة قوية للجينوميات الوظيفية وفحص الأدوية وتحليل المسارات. بهدف توضيح نقاط الضعف في الأورام الخبيثة التي تحركها RAS.

الأنسجة	الرئة
المرض	سرطان غدي رئوي

المرادفات

- H1793
- H-1793
- NCIH1793

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة

المعرّفات

المرجع

NCI-H1793 (رقم كتالوج Cytion 305911)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1496

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

طفرة: p.Arg209Ter، طفرة؛ متغايرة: p.Arg273His، متغايرة

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

وسط HITES المكمل
لصنع وسط النمو الكامل DF12. الوسط الأساسي لهذا الخط الخلوي هو،
أضف المكونات التالية إلى الوسط الأساسي:
0.005 مجم/مل إنسولين
0.01 مجم/مل ترانسفيرين
30 نانومتر سيلينيت الصوديوم (التركيز النهائي)
10 نانومتر هيدروكورتيزون (التركيز النهائي)
10 نانومتر بيتا إستراديول (التركيز النهائي)
2 جلوتامين (للتركيز النهائي 4.5 مليمول/لتر)-L مليمول/لتر إضافي من
5٪ مصل جنيني بقري (التركيز النهائي)

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

المانح

عمر المتبرع	52 سنة
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

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