NCI-H1792

305835

معلومات عامة

الوصف

NCI-H1792 هو خط خلوي لسرطان الرئة غير صغير الخلايا (NSCLC) البشري، مستمد من ورم غدي رئوي لمريض بالغ. وقد استُخدم على نطاق واسع في أبحاث السرطان، لا سيما في الدراسات التي تركز على تكوّن أورام الرئة، والانحرافات الجينية، وتحديد ملامح الحساسية للأدوية. يتميز هذا الخط الخلوي بمورفولوجية ظهارية ويشكل طبقات أحادية ملتصقة في المزرعة. وقد أتاح إدراجه في قواعد بيانات واسعة النطاق مثل موسوعة الخطوط الخلوية السرطانية (CCLE) إجراء تحليلات جينومية وبروتينية شاملة، مما سهّل إجراء تحليلات مقارنة مع نماذج أخرى لسرطان الرئة.
ومن المعروف أنه يحمل طفرة NCI-H1792 من الناحية الجينومية، يُظهر العديد من التغيرات الجزيئية الشائعة في سرطان الرئة غير صغير الخلايا (NSCLC). وهي عامل مسرطن شائع في سرطان الغدة الرئوية، مما يساهم في حدوث خلل في إشارات MAPK. كما تم تحليل هذا الخط الخلوي في دراسات KRAS، بروتينية، حيث قدم ملف تعبيره البروتيني نظرة ثاقبة حول تبعيات مسارات الإشارة ونقاط ضعفها. وتسلط البيانات البروتينية الضوء على فائدته في فهم تنظيم المسارات والتحقق من أهداف الأدوية عبر أنواع السرطانات التي تحمل طفرة KRAS. كما تؤكد قواعد البيانات هذه تصنيفه ضمن نوع فرعي من السرطانات التي تحركها طفرة KRAS والتي تظهر خصائص استقلابية وإشارية مميزة.

الأنسجة	النقيلي
المرض	سرطان غدي رئوي

المرادفات

- H1792
- H-1792
- NCIH1792

التصنيف

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

الخصائص

نوع الخلية	الظهارة
زمن المضاعفة	ساعة 45

المعرّفات

المرجع

NCI-H1792 (كتالوج سيتيون رقم الكتالوج 305835)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_1495

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

طفرة: CDKN2A, Simple, p.Trp110Ter (c.330G>A) (p.Gly125Arg, c.373G>A)، طفرة متغاير الزيجات، KRAS, Simple, p.Gly12Cys (c.34G>T)، متماثل الزيجات، ملاحظة= طفرة متبرع الشريحة، TP53, Simple, c.672+1G>A، متغاير الزيجات

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

FBS قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال

كاشف التفكك	أكوتاس
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2

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	50 عاماً
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.

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