NCI-H1993

305463

معلومات عامة

الوصف

مشتق من موقع نقيلي لدى مريض ذكر. يُصنف هذا الخط الخلوي (NSCLC) هو نموذج لسرطان الرئة البشري غير صغير الخلايا NCI-H1993 الخط الخلوي إلى تنشيط NCI-H1993 في MET الذي يحفز نمو الورم ويعزز الخصائص الغازية. يؤدي تضخيم جين MET، على أنه سرطان غدي، ويتميز بتضخيم جين نموذجًا مهمًا لدراسة NCI-H1993 مما يعزز تكاثر الخلايا وبقاءها وانتشارها. وهذا يجعل من أساسي لمسار إشارات عامل نمو الخلايا الكبدية (HGF)/MET، وتقييم العوامل العلاجية المستهدفة MET التكاثر الذي يحركه.
مثل كريزوتينيب وتيبوتينيب. وقد أظهرت هذه المثبطات فعالية كبيرة في MET على نطاق واسع في التقييم قبل السريري لمثبطات NCI-H1993 تم استخدام فائدته في الأبحاث الانتقالية التي MET والحد من تكاثر الخلايا السرطانية وتحفيز موت الخلايا المبرمج. تُبرز استجابة خط الخلايا لتثبيط MET، تثبيط إشارات لاستكشاف التفاعل بين NCI-H1993 تم استخدام MET، وبالإضافة إلى الدراسات التي تستهدف MET. تهدف إلى تطوير علاجات للسرطانات التي تعتمد على إشارات MET مثل سلسلة RAS/RAF/ERK وPI3K/AKT والمسارات الأخرى المسببة للأورام.
مثل ديكساميثازون عن رؤى جديدة. يُظهر خط الخلية (GR) لمنبهات مستقبلات الجلوكوكورتيكويد NCI-H1993 وقد كشفت التحقيقات الأخيرة في استجابة مصحوبًا بإعادة برمجة الأيض وانخفاض الهجرة. تشير هذه النتائج إلى G1/S، توقف النمو بوساطة مستقبلات الجلوكوكورتيكويد في المرحلة الانتقالية لعلاج سرطان الرئة غير صغير الخلايا المتقدم. يستمر التوصيف الوراثي والجزيئي MET ومثبطات GR استراتيجيات علاجية تجميعية محتملة تتضمن ناهضات القوي لفيروس NCI-H1993 في دعم دوره كأداة محورية لتعزيز فهم بيولوجيا سرطان الرئة الغدي وتطوير العلاج.

الأنسجة	الرئة
المرض	السرطان الغدي
موقع الانتشار	العقدة اللمفاوية

المرادفات

- H1993
- H-1993
- NCIH1993

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة

المعرّفات

المرجع

NCI-H1993 (305463 رقم الكتالوج سيتيون)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1512

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

الطفرة: TP53، p.Cys242Trp (c.726C>G)، متماثل الزيجوت

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.

المانح

عمر المتبرع	47 سنة
الأصل العرقي	قوقازي

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

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