NCI-H2087

305824

معلومات عامة

الوصف

NCI-H2087 المشتق من موقع نقلي (تحديداً عقدة لمفاوية) لمريض بالغ مصاب بسرطان (NSCLC) هو سلالة خلايا سرطان الرئة البشري غير صغير الخلايا الرئة الغدي. هذا الخط الخلوي هو خط خلوي طلائي في المورفولوجيا ويستخدم عادةً في الدراسات التي تبحث في التسبب في سرطان الرئة والاستجابات العلاجية والتنميط الجزيئي للأورام الغدية النقيلية. ويُظهر خصائص تتفق مع أصله، بما في ذلك التعبير عن العلامات الظهارية والتغيرات الجينية المختلفة التي تتسم بها الأورام الغدية الرئوية.

يحتوي على طفرات ذات صلة بتكوين الأورام ومقاومة العلاج في سرطان الرئة غير صغير الخلايا NCI-H2087 من الناحية الوراثية، من المعروف أن MAPK والتي ترتبط بالتنشيط التأسيسي لمسارات الإشارات النهائية مثل KRAS، السرطانية غير صغير الخلايا. وعلى وجه الخصوص، يحتوي على طفرة PI3K-AKTو نموذجًا قيّمًا لدراسة التكاثر الورمي الذي NCI-H2087 مما يؤدي إلى تعزيز تكاثر الخلايا وبقائها على قيد الحياة. إن وجود هذه الطفرة يجعل من p53، والتي يمكن أن تساهم في KRAS بالإضافة إلى ذلك، فإن هذا الخط الخلوي هو طفرة .KRAS ولتقييم المثبطات المستهدفة التي تعطل إشارات KRAS يحركه ضعف موت الخلايا المبرمج وعدم الاستقرار الجيني، مما يدعم فائدته في بيولوجيا السرطان قبل السريرية وأبحاث فحص الأدوية.

الأنسجة	العقدة اللمفاوية
المرض	سرطان غدي رئوي

المرادفات

- H2087
- H-2087
- NCIH2087

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيهة بالظهارة و/أو مستديرة

المعرّفات

المرجع

NCI-H2087 (305824 رقم الكتالوج سيتيون كتالوج)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_1524

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

الطفرة: ATM، بسيط، p.Glu848Gln (c.2542G>C)، متغاير الزيجات، BRAF، بسيط، p.Leu597Val (c.1789C>G)، متغاير الزيجات، MYC، بسيط، p.Glu54Lys (c.160G>A)، متغاير الزيجات، NRAS، بسيط، p.Gln61Lys (c.181C>A)، متغاير الزيجات، TP53، بسيط، p.Val157Phe (c.469G>T)، متماثل الزيجات، متماثل الزيجات، p.Val157Phe (c.469G>T)

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر مستقر، ث: 2.0 مللي مولار جلوتامين NaHCO3 (820700 رقم المادة aمن سايتيون)

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

المكملات الغذائية

51 ساعة

كاشف التفكك	أكوتاس
كثافة البذر	4×10^4 خلية/سم2

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

مراقبة الجودة والحفظ بالتبريد

وسط التجميد	للحصول على صلاحية كافية بعد DMSO 10% كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل + ذوبان الجليد.

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	69 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.

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.

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

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

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes