NCI-H322

305839

معلومات عامة

الوصف

مشتق من مريض بالغ مصاب بسرطان القصبات الهوائية السنخية، وهو نوع (NSCLC) هو خط خلوي بشري لسرطان الرئة غير صغير الخلايا NCI-H322 فرعي نسيجي من السرطان الغدي. تم إنشاء هذا الخط الخلوي من قبل فرع علم الأورام الطبي التابع للمعهد الوطني للمعاهد الوطنية للمعاهد الوطنية للمعاهد الوطنية للمعاهد الوطنية للأورام كجزء من جهد شامل لتوليد نماذج سرطان الرئة المشروحة سريريًا للأبحاث والتطوير العلاجي. المضاف إليه 10% من مصل الأبقار الجنيني في ظل RPMI-1640 مورفولوجيا طلائية ملتصقة في المختبر ويتم الاحتفاظ به عادةً في وسط NCI-H322 يُظهر ظروف زراعة الخلايا القياسية.

وتجعل هذه .PI3K/AKTو MAPK/ERK والتي تساهم في الإشارات الورمية من خلال مساري، KRAS أنه يحمل طفرة NCI-H322 ويكشف التنميط الجزيئي ل وتجعله مناسبًا للدراسات التي تركز على سرطان الغدد الرئوية الناجم عن EGFR الطفرة خط الخلية مقاومًا للعلاجات التي تستهدف عامل النمو البشري العامل KRAS. مما يوفر سياقًا جينيًا محددًا لتشريح بيولوجيا الورم المعتمد، TP53 و EGFR بالإضافة إلى ذلك، فإن هذا الخط هو من النوع البري لسرطان على KRAS. وقد أُدرجت بيانات النسخ والبروتيوميات الخاصة به في مجموعات بيانات واسعة النطاق مثل موسوعة خطوط الخلايا السرطانية (CCLE)، حيث ساهمت في تحليل نقاط الضعف الخاصة بالنوع وأنماط الاستجابة للأدوية.

وعوامل العلاج PI3K ومثبطات مسار MEK على نطاق واسع في الفحص الدوائي والدراسات الآلية لاستكشاف الحساسية لمثبطات NCI-H322 وقد استُخدم الكيميائي. إن أداءه المتسق عبر الدراسات وملف الطفرات الموثق جيدًا يجعله نموذجًا ما قبل سريريًا قيمًا لسرطان الرئة غير صغير الخلايا غير صغير الخلايا المتحوّر KRAS، بالإضافة إلى كونه مرجعًا رئيسيًا في الجهود المبذولة لفهم عدم تجانس الورم ومقاومة الأدوية في سرطان الرئة الغدي.

الأنسجة	الرئة
المرض	سرطان غدي رئوي طفيف التوغل في الرئة

المرادفات

- H322
- H-322
- H322T
- NCI-H322T
- NCIH322T
- NCI-322
- NCIH322

التصنيف

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

الخصائص

نوع الخلية	خلايا النادي
زمن المضاعفة	50

المعرّفات

المرجع

NCI-H322 (305839 رقم الكتالوج سيتيون (كتالوج)

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

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1556

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

الطفرة: TP53، بسيط، p.Arg248Leu (c.743G>T)، متماثل الزيجوت (PubMed=1311061، PubMed=1565469، PubMed=10536175، PubMed=20557307).

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة a من 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	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.

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

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