NCI-H1734

305833

معلومات عامة

الوصف

مشتق من ورم غدي رئوي. وقد تم إنشاؤه كجزء من برنامج خطوط (NSCLC) هو خط خلوي بشري لسرطان الرئة ذي الخلايا غير الصغيرة NCI-H1734 الذي يركز على الأورام الخبيثة في منطقة الصدر، وقد استُخدم في مجموعة واسعة من الدراسات ما (NCI) الخلايا الشامل التابع للمعهد الوطني للسرطان قبل السريرية المتعلقة ببيولوجيا سرطان الرئة والاستجابة العلاجية. يحتوي هذا الخط الخلوي على طفرة في جين KRAS، وهي سمة تتوافق مع مجموعة فرعية من حالات سرطان الرئة غير صغير الخلايا (NSCLC) المعروفة بمقاومتها لمثبطات مستقبلات EGFR واستجاباتها المتغيرة للعلاجات التي تستهدف مسارات MEK وPI3K. واختبار المركبات التي تستهدف KRAS لنمذجة تكوين الأورام المدفوعة بـ NCI-H1734 ونظرًا لخصائصه الجزيئية، غالبًا ما يُستخدم تسلسلات الإشارات اللاحقة.

يُظهر نمطًا مميزًا من الفسفرة يشير NCI-H1734 أن، (RPPA) وقد كشفت تحليلات التعبير البروتيني، بما في ذلك مصفوفات البروتين ذات الطور العكسي وقد جعله ذلك نظامًا قيّمًا لاستكشاف ديناميكيات الإشارات المسببة للأورام والاستجابة للأدوية. يُظهر خط MAPKو PI3K/AKT إلى نشاط مسارات إشارات الخلايا حساسية تجاه العوامل التي تستهدف مكونات هذه المسارات، بما في ذلك مثبطات MEK، ويُعد أداة مقارنة مفيدة في اللوحات التي تُقيّم الاعتماد على المتحولة جينياً بـ (NSCLC) المسارات عبر نماذج سرطان الرئة غير الصغير الخلايا KRAS. بالإضافة إلى ذلك، تم تضمينها في قواعد بيانات جزيئية شاملة مثل (Cancer Cell Line Encyclopedia)، وقد تم تقييمها في جهود فحص الأدوية واسعة النطاق لربط السمات البروتينية موسوعة خطوط الخلايا السرطانية»» والجينومية بالملامح الدوائية.

خصائص المنشأ الظهاري الغدي، وتنمو في طبقات أحادية ملتصقة في المختبر. وقد أُدرجت في دراسات تبحث NCI-H1734 من الناحية النسيجية، تُظهر خلايا في العديد من دراسات NCI-H1734 على المقاومة العلاجية. وقد أدى إدراج (EMT) في تأثير تفاعلات البيئة المحيطة بالورم والانتقال الظهاري-الميزنخيمي تحديد الملامح إلى تعزيز فائدتها كنموذج مرجعي لأنواع فرعية من السرطان الغدي ضمن سرطان الرئة ذي الخلايا غير الصغيرة مما ساهم في، (NSCLC) تطوير استراتيجيات علاج الأورام الدقيقة لسرطانات الرئة الحاملة لطفرة KRAS.

الأنسجة	الرئة
المرض	سرطان غدي رئوي

المرادفات

- H1734
- H-1734
- NCIH1734

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة

المعرّفات

المرجع

NCI-H1734 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305833)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1491

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: ATM، بسيطة، p.Gln65Pro (c.194A>C)، متغايرة الزيجوت، KRAS، بسيطة، p.Gly13Cys (c.37G>T)، متغايرة الزيجوت، RB1، بسيطة، p.Ser127Ile (c.380G>T)، متماثل، TP53، بسيط، p.Arg273Leu (c.818G>T)، متماثل

التعامل مع النباتات وزراعتها

بيئة الحضانة	37 درجة مئوية، و5% من ثاني أكسيد الكربون في جو مرطب.
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	56 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

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