NCI-H1755

305834

معلومات عامة

الوصف

NCI-H1755 المشتق من سرطان الرئة الغدي. وهو جزء من لوحة المعهد الوطني (NSCLC) هو سلالة خلايا سرطان الرئة البشري غير صغير الخلايا الشاملة لنماذج سرطان الصدر، والتي تم تطويرها لدعم الأبحاث الانتقالية في بيولوجيا سرطان الرئة والاستجابة العلاجية. يُظهر هذا الخط (NCI) للسرطان الخلوي طفرة KRAS، وهي سمة شائعة في العديد من الأورام السرطانية الغدية الرئوية التي تساهم في التنشيط التأسيسي لمسارات إشارات MAPK وPI3K، مما يعزز نمو الخلايا غير المنضبط ومقاومة بعض العلاجات المستهدفة.

في العديد من الشاشات الجينومية الوظيفية والدوائية الجينومية واسعة النطاق، بما في ذلك تلك التي تحدد ملامح التعبير البروتيني NCI-H1755 تم تضمين مما جعله أداة قيّمة لتقييم تأثيرات RAS/RAF/MEK، وPI3K/AKT والاستجابة للعوامل المستهدفة. وتشير بصمته الجزيئية إلى نشاطه في مسارات إشارات وغيرها من العوامل التي تستهدف جزيئات المستجيبات النهائية. كما ساهم خط الخلية أيضًا في الأبحاث التي تركز على القطبية الظهارية، حيث MEK مثبطات في مختلف أنواع السرطانات الظهارية بما في ذلك سرطان الغدد الرئوية، PARD3 حددت الدراسات الاضطرابات الهيكلية في جينات مركب القطبية، مثل.

في طبقات أحادية ملتصقة وتُظهر التشكل الظهاري. يتم الحفاظ عليها في ظروف الاستزراع القياسية في وسط NCI-H1755 في المختبر، تنمو خلايا RPMI-المضاف إليه مصل بقري جنيني بنسبة 10%. ونظراً لخصائص النمو القابلة للاستنساخ وملامح الطفرات وإدراجها في مجموعات بيانات الأورام الجزيئية، 1640 هو نموذج يستخدم بشكل متكرر لدراسة آليات تطور الورم ومقاومة الأدوية والأهداف العلاجية المحتملة في سرطان الرئة غير صغير الخلايا NCI-H1755 فإن غير صغير الخلايا المتحوّر KRAS.

الأنسجة	النقيلي
المرض	سرطان غدي رئوي

المرادفات

- H1755
- H-1755
- NCIH1755

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	أنثى
خصائص النمو	التثبيت والتعليق
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

نوع الخلية	شبيهة بالظهارة و/أو مستديرة

المعرّفات

المرجع

NCI-H1755 (305834 رقم الكتالوج سيتيون (كتالوج

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_1492

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

الطفرة: BRAF، بسيط، p.Gly469Ala (c.1406G>C)، متغاير الزيجات، TP53، بسيط، p.Cys242Phe (c.725G>T)، متماثل الزيجات، p.Cys242Phe (c.725G>T)، متماثل الزيجات، متماثل الزيجات

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة من سايتيون a) 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
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	سنة 65
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