NCI-H358

300430

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي شبيه بالخلايا الظهارية مشتق من مريض مصاب بسرطان القصبات الهوائية السنخية، NCIH358، أو H-358 والمعروف أيضًا باسم NCI-H358، وهو نوع فرعي من سرطان الرئة غير صغير الخلايا (NSCLC). تُظهر هذه الخلايا خصائص فوق بنيوية نموذجية لخلايا كلارا، مثل السمات السيتوبلازمية أهمية خاصة في أبحاث السرطان التي تركز على سرطان الرئة غير صغير الخلايا، خاصة لاستكشاف بيولوجيا وعلاج NCI-H358 المحددة. وتكتسب خلايا الأورام الغدية الرئوية.

حيث أن الطفرات في عامل نمو البشرة (EGFR)، ويُعدّ هذا الخط الخلوي ضرورياً لدراسة فعالية العلاجات التي تستهدف مستقبلات عامل نمو البشرة ذات قيمة لدراسة دور NCI-H358 هي محور تركيز كبير في علاج سرطان الرئة غير صغير الخلايا غير صغير الخلايا. بالإضافة إلى ذلك، تُعد خلايا EGFR على NCI-H358 وهي طفرات منتشرة في سرطان الرئة ومعروفة بأنها تقود النشاط المولد للأورام. وتساعد دراسة هذه الطفرات في خلايا KRAS، طفرات توضيح المسارات الجزيئية التي تنطوي على تطور سرطان الرئة ومقاومة العلاجات.

أيضاً لتقييم H358 وهو مثبط رئيسي للأورام. ويُستخدم خط خلايا سرطان الرئة، p53 على حذف متماثل اللواقح من بروتين NCI-H358 يحتوي خط خلايا إمكانات المقاربات العلاجية الجديدة، مثل بروتاك SOS1 PROTACs، التي تهدف إلى استهداف مسارات سرطانية محددة مسببة للأورام.

المشتق من سرطان القصبات الهوائية السنخية، أداة حيوية في أبحاث سرطان الرئة غير صغير الخلايا. وهو أداة، NCI-H358، باختصار، يعتبر خط الخلايا في سرطان الرئة. ويمتد تطبيقه في أبحاث السرطان ليشمل تطوير KRAS ودور طفرات EGFR أساسية لدراسة العلاجات التي تستهدف عامل النمو الجيني استراتيجيات علاجية جديدة تهدف إلى التخفيف من آثار الطفرات المسببة للأورام وتحسين نتائج المرضى في سرطان الرئة.

الأنسجة	الرئة
المرض	سرطان غدي رئوي طفيف التوغل في الرئة

المرادفات

- NCI-H358
- H-358
- NCIH358

التصنيف

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

الخصائص

نوع الخلية	خلية النادي
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران العارية.

المعرّفات

المرجع

NCI-H358 (كتالوج سيتيون رقم 300430)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1559

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

التعبير البروتيني

UGT -، GST +، PST +، p53 -

الأنماط الطفريّة

المحذوف P53 متماثل الزيجوت P53

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاسترزاع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر (من سايتيون aرقم المادة 820700) NaHCO3 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

إعادة الاستنبات

استخدم 3-5 مل من T25، الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم. بالنسبة لقوارير PBS قم بإزالة الوسط القديم من الخلايا الملتصقة واغسلها باستخدام PBS، وبالنسبة لقوارير T75، دع T75. و2.5 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75، الخلايا تحتضن في درجة حرارة الغرفة لمدة 8-10 دقائق لفصلها. بعد الحضانة، اخلط الخلايا برفق مع 10 مل من الوسط لإعادة ترسيبها، ثم اطردها مركزيًا بسرعة 300 xg لمدة 3 دقائق. تخلص من المادة الطافية، وأعد غمر الخلايا في وسط جديد وانقلها إلى قوارير جديدة تحتوي بالفعل على وسط جديد.

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.

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

المانح

عمر المتبرع	العمر غير محدد
الأصل العرقي	أوروبي

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

في Cytion، نلتزم 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