NCI-H526

305278

معلومات عامة

الوصف

يُشتق سلالة الخلايا NCI-H526 من سرطان الرئة صغير الخلايا (SCLC)، لدى الإنسان البالغ. يُستخدم هذا الخط الخلوي على نطاق واسع في أبحاث السرطان، نموذجاً مهماً لدراسة بيولوجيا سرطان NCI-H526 وخاصة في دراسة سرطان الرئة صغير الخلايا، المعروف بطبيعته العدوانية وسوء تشخيصه. وتوفر خلايا الرئة صغير الخلايا وفهم نموه السريع وانتشاره وتطوير استراتيجيات علاجية جديدة.
مورفولوجيا مستديرة معلقة النمو مميزة لسرطان الرئة صغير الخلايا. وهي تعبّر عن علامات الغدد الصماء العصبية مثل الكروموغرانين NCI-H526 تُظهر خلايا لدراسة التغيرات الجينية والتغيرات اللاجينية NCI-H526 أ والسينابتوفيزين، وهي علامات مميزة لسرطان الرئة صغير الخلايا. ويستخدم الباحثون خلايا التي كثيراً ما تُصاب بالطفرات في هذا النوع من السرطان. RB1وTP53 المرتبطة بسرطان الرئة ذو الخلايا الصغيرة الحجم، بما في ذلك التغيرات في جينات PI3K/Akt، وتُستخدم هذه الخلايا أيضًا لاستكشاف مسارات الإشارات التي تدفع تطور سرطان الورم السرطاني المقيِّح المقيِّح مثل مسارات نوتش، و Hedgehog. لتقييم فعالية عوامل العلاج الكيميائي والعلاجات المستهدفة وتركيبات العلاج NCI-H526 وفي مجال اكتشاف الأدوية وتطويرها، تُستخدم خلايا في أبحاث سرطان الرئة صغير الخلايا على أهميته في تعزيز فهمنا لهذا NCI-H526 الجديدة. تؤكد أهمية خط الخلايا المرض الصعب وفي تطوير علاجات أكثر فعالية.

الأنسجة	الرئة
المرض	سرطان الخلايا الصغيرة
موقع الانتشار	النخاع العظمي

المرادفات

- H526
- H-526
- NCIH526

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران اللاثيمية

المعرّفات

المرجع

NCI-H526 (305278 كتالوج سيتيون رقم الكتالوج)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_1569

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

الجينات المسرطنة

Myc+، myb+، fes+، fms+، raf+، ras+، ras+

الأنماط الطفريّة

الطفرة: TP53، c.97-1G>C (IVS3-1G>C)، متماثل الزيجوت

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ت: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة aمن سايتيون) ت: 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

إعادة الاستنبات

خلايا معلقة: إزالة الخلايا من الركيزة عن طريق الماصة بوسط جديد. للحصول على خلايا مفردة، مرر المعلق عدة مرات من خلال إبرة قياس 22 ووزعه في قوارير جديدة.

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 55
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

تفاصيل المنتج

جدول التركيب

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