خلايا SCLC-21H

300225

من النوع الفرعي لخلايا الشوفان. وقد تم (SCLC) من الانصباب الجنبي لمريض مصاب بسرطان الرئة صغير الخلايا SCLC-21H تم اشتقاق الخط الخلوي الثانية بعد 15 يومًا إضافيًا من العلاج. SCLC-21H خلال فترة العلاج الكيميائي، حيث تم اشتقاق سلالة SCLC-22H، إنشاء هذا الخط الخلوي، إلى جانب سلالة وفي حين أن كلا الخطين الخلويين نشأ من نفس المريض، إلا أنهما يُظهران خصائص كيميائية حيوية ومورفولوجية وحركية مختلفة بشكل كبير. فعلى سبيل المثال، يتميز سلالة SCLC-21H بوقت تضاعف أسرع في تعداد الخلايا وكفاءة أعلى في تكوين المستعمرات مقارنةً بسلالة SCLC-22H. وتجعل هذه المتغيرة من SCLC أداة متميزة لدراسة أشكال معينة من SCLC-21H الاختلافات من SCLC.

في مستوياته المنخفضة أو غير القابلة للكشف من علامات الغدد الصماء العصبية الرئيسية SCLC-22H عن SCLC-21H ومن الناحية البيوكيميائية، يختلف ومستضد الكارسينو الغدد الصماء. ومع ذلك، فإن كلا الخطين الخلويين يعبران عن مستويات عالية من إنزيم Bombesinو L-Dopa decarboxylase مثل وعلاوة على ذلك، في حين أن كلا الخطين الخلويين يُظهران الإنولاز الخاص بالخلايا العصبية وإيزونزيم الكرياتين كيناز بي ب، وهي علامات مميزة لـ SCLC. مما يسلط الضوء على تفرده الجيني، c-myc EcoRI على جزء إضافي معاد ترتيبه وتضخيمه من SCLC-21H يحتوي c-myc، تضخمًا في الخلايا الجذعية. نموًا رخوًا في المزرعة ويتميز بنواة بارزة وسيتوبلازم وفير، على النقيض من الشكل الأكثر إحكامًا لسلالة SCLC-21H من الناحية الهيكلية، يُظهر سلالة على أصله العصبي الصماوي، ويُصنف على أنه يمثل شكلاً متغيراً من SCLC-21H يؤكد وجود حبيبات أساسية كثيفة البنية فوق البنائية في SCLC-22H. نموذجاً قيماً لاستكشاف الأشكال المتنوعة لسرطان الرئة صغير الخلايا وفهم استجابتها للعلاج الكيميائي SCLC-21H هذه السمات المميزة تجعل من SCLC.

معلومات عامة

الوصف

من النوع الفرعي لخلايا الشوفان. وقد تم (SCLC) من الانصباب الجنبي لمريض مصاب بسرطان الرئة صغير الخلايا SCLC-21H تم اشتقاق الخط الخلوي الثانية بعد 15 يومًا إضافيًا من العلاج. SCLC-21H خلال فترة العلاج الكيميائي، حيث تم اشتقاق سلالة SCLC-22H، إنشاء هذا الخط الخلوي، إلى جانب سلالة وفي حين أن كلا الخطين الخلويين نشأ من نفس المريض، إلا أنهما يُظهران خصائص كيميائية حيوية ومورفولوجية وحركية مختلفة بشكل كبير. فعلى سبيل المثال، يتميز سلالة SCLC-21H بوقت تضاعف أسرع في تعداد الخلايا وكفاءة أعلى في تكوين المستعمرات مقارنةً بسلالة SCLC-22H. وتجعل هذه المتغيرة من SCLC أداة متميزة لدراسة أشكال معينة من SCLC-21H الاختلافات من SCLC.

في مستوياته المنخفضة أو غير القابلة للكشف من علامات الغدد الصماء العصبية الرئيسية SCLC-22H عن SCLC-21H ومن الناحية البيوكيميائية، يختلف ومستضد الكارسينو الغدد الصماء. ومع ذلك، فإن كلا الخطين الخلويين يعبران عن مستويات عالية من إنزيم Bombesinو L-Dopa decarboxylase مثل وعلاوة على ذلك، في حين أن كلا الخطين الخلويين يُظهران الإنولاز الخاص بالخلايا العصبية وإيزونزيم الكرياتين كيناز بي ب، وهي علامات مميزة لـ SCLC. مما يسلط الضوء على تفرده الجيني، c-myc EcoRI على جزء إضافي معاد ترتيبه وتضخيمه من SCLC-21H يحتوي c-myc، تضخمًا في الخلايا الجذعية. نموًا رخوًا في المزرعة ويتميز بنواة بارزة وسيتوبلازم وفير، على النقيض من الشكل الأكثر إحكامًا لسلالة SCLC-21H من الناحية الهيكلية، يُظهر سلالة على أصله العصبي الصماوي، ويُصنف على أنه يمثل شكلاً متغيراً من SCLC-21H يؤكد وجود حبيبات أساسية كثيفة البنية فوق البنائية في SCLC-22H. نموذجاً قيماً لاستكشاف الأشكال المتنوعة لسرطان الرئة صغير الخلايا وفهم استجابتها للعلاج الكيميائي SCLC-21H هذه السمات المميزة تجعل من SCLC.

الأنسجة	الرئة
المرض	الورم السرطاني
موقع الانتشار	الانصباب الجنبي

المرادفات

- SCLC21H

التصنيف

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

الخصائص

مُسبِّب للأورام	نعم في الفئران العارية
حالة البلويدية	أنيوبلويد

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

النمط الكروموسومي

رقم الكروموسوم النموذجي 42/43، النطاق 39-44. حذف كروموسوم 3p.

زمن المضاعفة	45 ساعة

المعرّفات

المرجع

SCLC-21H (كتالوج سيتيون رقم 300225)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_0024

التعبير والقابلية للإصابة

الجينات المسرطنة

مرتفع c-myc تضخيم الفطريات الفطرية موجود، وتعبير

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

إضافة 10% من كريات الدم الحمراء المعطلة بالحرارة إلى الوسط

كاشف التفكك	أكوتاس

إعادة الاستنبات

أضف 5 مل من وسط المستنبت الخلوي الطازج مرة أو مرتين في الأسبوع، بمجرد أن يصبح وسط المستنبت حمضيًا. تُزرع بمجرد ملاحظة العديد من العناقيد بدون كالسيوم/مغنيسيوم وإضافة 3-5 مل من الأكوتاز. الاحتضان لمدة PBS الكبيرة جدًا. تفتيت العناقيد عن طريق جمع الخلايا وشطفها مرة واحدة باستخدام 10. دقائق عند 37 درجة مئوية. اجمع الخلايا بعد الشطف المركزي، وأعد صرفها في وسط مزرعة خلايا طازجة وعدها

كثافة البذر	إلى 4 × 10^4 خلية/سم2 2
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	ستتعافى الخلايا من التجميد في غضون 24 إلى 48 ساعة.

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.

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

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	كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم 50% من الوسط القاعدي + 40% من الحمض الأميني القاعدي + 10% DMSO، أو CM-1 (كتالوج Cytion 800100 رقم)، والذي يتضمن مواد حماية أسموزموبيروتيكتية ومثبتات أيضية مُحسّنة لتعزيز التعافي وتقليل الإجهاد الناتج 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	46 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.

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