SCLC-22H

300445

معلومات عامة

الوصف

من نوع خلايا الشوفان وهو نوع (SCLC) من الانصباب التأموري لمريض ذكر تم تشخيص إصابته بسرطان الرئة صغير الخلايا SCLC-22H تم إنشاء خط الخلايا مزيجًا من السمات النموذجية، (SCLC) المشتق من مريض بسرطان الرئة صغير الخلايا، SCLC-22H فرعي عدواني من سرطان الرئة. يُظهر الخط الخلوي لكل من النوعين الكلاسيكي والمتغير من سرطان الرئة صغير الخلايا. هذه الطبيعة الوسيطة تجعله نموذجاً قيماً لدراسة الانتقال بين هذين النوعين الفرعيين. يُظهر خط الخلية خصائص مورفولوجية مثل السمات الشبيهة بالخلايا الصغيرة والكبيرة، والتي تظهر عادةً في كل من سرطان الرئة صغير الخلايا وكبيرها، خاصةً عند فحصها في الطعوم الخارجية.
يعبّر SCLC-22H عن العديد من علامات الغدد الصماء العصبية، بما في ذلك الإنولاز الخاص بالخلايا العصبية (NSE) والمستضد الكارسينو-بمستضد الكارسينو (CEA) وهي علامات مميزة لسرطان الرئة ذو الخلايا الصغيرة والكبيرة التقليدي. ومع ذلك، بالمقارنة مع خط (CK-BB)، والبوميبسين وكرياتين كيناز-ب-ب خلايا SCLC-21H بوقت تضاعف أبطأ في تعداد الخلايا وكفاءة أقل في تكوين المستعمرات. وتميزه هذه الخصائص SCLC-22H الوثيق الصلة، يتميز خط الكيميائية الحيوية والحركية عن سلالة SCLC-21H، التي تُظهر المزيد من سمات النوع الفرعي المتغير الذي يغلب عليه شكل الخلايا الكبيرة.
يُعتبر SCLC-22H من الجسم الحي نموذجًا مهمًا لفهم التطور في الجسم الحي SCLC الكلاسيكي إلى SCLC المتغير. يشير نمطه الظاهري المختلط إلى أنه يمثل مرحلة وسيطة أو انتقالية، مما يوفر نظرة ثاقبة حول كيفية تطور مقاومة العلاج والتغيرات في مورفولوجيا الخلايا وخصائص النمو في سرطانات الرئة العدوانية.

الأنسجة	الرئة
المرض	سرطان الخلايا الصغيرة
موقع الانتشار	الانصباب التأموري

المرادفات

- SCLC22H

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	تجمعات الخلايا العائمة، عدد قليل من الخلايا المنفردة
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران العارية

النمط الكروموسومي

الرقم المشروط 43

المعرّفات

المرجع

SCLC-22H (الرقم الكتالوجي لسيتيون 300445)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_2186

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

إنزيم النسخ العكسي	سلبي

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

إعادة الاستنبات

حافظ على الثقافات عن طريق إضافة أو استبدال الوسط بشكل دوري. ابدأ الثقافات بكثافة 5 × 10^5 خلية/مل وحافظ على تركيز الخلايا في نطاق 1 × 10^5 إلى 1 × 10^6 خلية/مل لتحقيق النمو الأمثل.

كثافة البذر	1 × 10^5 خلية/مل
تجديد السوائل	إلى 2 مرات في الأسبوع 1

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	كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم 50% من الوسط القاعدي + 40% من الحمض الأميني القاعدي + 10% من 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	سنة 46

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

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