خلايا LCLC-103H

300169

الذي تم إنشاؤه خصيصاً من الانصباب الجنبي لمريض ذكر بالغ تم تشخيص إصابته، (LCLC) من سرطان الرئة كبير الخلايا LCLC-103H تم اشتقاق خط الخلايا بسرطان الرئة كبير الخلايا مع خلايا عملاقة. وكان المريض قد خضع سابقاً للعلاج الكيميائي والعلاج الإشعاعي. يتميز هذا الخط الخلوي بشكل خاص بتعبيره وبعض أورام الغدد الصماء العصبية. على وجه الخصوص، (SCLC) الجزئي عن علامات الغدد الصماء العصبية، والتي ترتبط عادةً بسرطان الرئة صغير الخلايا على غرار ما لوحظ في بعض الأورام، LCLC-103H تعبيراً سطحياً بؤرياً في خلايا RNL-1 يُظهر المستضد المكتشف بواسطة الجسم المضاد أحادي النسيلة السرطانية العصبية الصماوية. ومع ذلك، فإن التعبير ليس موحداً في جميع الخلايا، مما يشير إلى عدم التجانس داخل مجموعة الخلايا.
مما يميزه عن الأنواع الفرعية الأخرى لسرطان الرئة. كما أنه يُظهر أيضًا، (حمض شيف الدوري) PAS في الأدبيات على أنه سالب حمض LCLC-103H وُصِفَ تكوين سدى ملحوظ، وهي خاصية مهمة في خصائصه المرضية النسيجية. وعلاوة على ذلك، من المعروف أن هذا الخط الخلوي يفرط في التعبير عن الجين الورمي الأولي MYC، لا يُظهر الطيف LCLC-103H الذي يلعب دوراً حاسماً في تكاثر الخلايا وتكوّن الأورام. أظهرت الدراسات الكيميائية المناعية المناعية أن حيث يفتقر إلى التفاعل مع علامات الغدد الصماء العصبية الأخرى مثل تلك التي، (SCLC) الكامل للتمايز العصبي الصماوي الذي يظهر في سرطان الرئة الحادّ وهو أكثر عدوانية ويُظهر عادةً حساسية، SCLC و LCLC ويُعد هذا التمييز أمراً بالغ الأهمية للتمييز بين سرطان .RNL-3وRNL-2 حددتها الأجسام المضادة تجعله نموذجاً قيماً لدراسة الخصائص الجزيئية LCLC-103H أعلى لبعض عوامل العلاج الكيميائي. إن الملامح التعبيرية الفريدة لسرطان الرئة كبير الخلايا والمناعية لسرطان الرئة كبير الخلايا وتداخله مع سمات الغدد الصماء العصبية.

معلومات عامة

الوصف

الذي تم إنشاؤه خصيصاً من الانصباب الجنبي لمريض ذكر بالغ تم تشخيص إصابته، (LCLC) من سرطان الرئة كبير الخلايا LCLC-103H تم اشتقاق خط الخلايا بسرطان الرئة كبير الخلايا مع خلايا عملاقة. وكان المريض قد خضع سابقاً للعلاج الكيميائي والعلاج الإشعاعي. يتميز هذا الخط الخلوي بشكل خاص بتعبيره وبعض أورام الغدد الصماء العصبية. على وجه الخصوص، (SCLC) الجزئي عن علامات الغدد الصماء العصبية، والتي ترتبط عادةً بسرطان الرئة صغير الخلايا على غرار ما لوحظ في بعض الأورام، LCLC-103H تعبيراً سطحياً بؤرياً في خلايا RNL-1 يُظهر المستضد المكتشف بواسطة الجسم المضاد أحادي النسيلة السرطانية العصبية الصماوية. ومع ذلك، فإن التعبير ليس موحداً في جميع الخلايا، مما يشير إلى عدم التجانس داخل مجموعة الخلايا.
مما يميزه عن الأنواع الفرعية الأخرى لسرطان الرئة. كما أنه يُظهر أيضًا، (حمض شيف الدوري) PAS في الأدبيات على أنه سالب حمض LCLC-103H وُصِفَ تكوين سدى ملحوظ، وهي خاصية مهمة في خصائصه المرضية النسيجية. وعلاوة على ذلك، من المعروف أن هذا الخط الخلوي يفرط في التعبير عن الجين الورمي الأولي MYC، لا يُظهر الطيف LCLC-103H الذي يلعب دوراً حاسماً في تكاثر الخلايا وتكوّن الأورام. أظهرت الدراسات الكيميائية المناعية المناعية أن حيث يفتقر إلى التفاعل مع علامات الغدد الصماء العصبية الأخرى مثل تلك التي، (SCLC) الكامل للتمايز العصبي الصماوي الذي يظهر في سرطان الرئة الحادّ وهو أكثر عدوانية ويُظهر عادةً حساسية، SCLC و LCLC ويُعد هذا التمييز أمراً بالغ الأهمية للتمييز بين سرطان .RNL-3وRNL-2 حددتها الأجسام المضادة تجعله نموذجاً قيماً لدراسة الخصائص الجزيئية LCLC-103H أعلى لبعض عوامل العلاج الكيميائي. إن الملامح التعبيرية الفريدة لسرطان الرئة كبير الخلايا والمناعية لسرطان الرئة كبير الخلايا وتداخله مع سمات الغدد الصماء العصبية.

الأنسجة	الرئة
المرض	سرطان الخلايا الكبيرة
موقع الانتشار	الانصباب الجنبي

المرادفات

- LCLC103H
- Large Cell Lung Cancer-103H

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	بلومورف

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

حالة البلويدية	أنيوبلويد
زمن المضاعفة	ساعة 26

المعرّفات

المرجع

LCLC-103H (300169 رقم (كتالوج سيتيون

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_1375

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

كثافة البذر	إلى 1 × 10⁴ خلية/سم2 0.5
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	ستتعافى الخلايا من التجميد خلال 24 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.

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	عامًا 61
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