COR-L23

305895

معلومات عامة

الوصف

تم إنشاء هذا الخط الخلوي من (LCLC). هو خط خلوي لسرطان الرئة البشري مستمد من مريض بالغ مصاب بسرطان الرئة ذي الخلايا الكبيرة COR-L23 كطبقة أحادية ملتصقة ويتم COR-L23 عينة ورم سريري، وهو يمثل نموذجًا لسرطان الرئة ذي الخلايا غير الصغيرة ذي الخصائص الظهارية. في المزرعة، ينمو معزز بمصل جنيني. تم تطوير خط الخلايا كجزء من مجموعة نماذج سرطان الرئة المستمدة مباشرة من RPMI الحفاظ عليه في وسط قياسي قائم على عينات المرضى لتسهيل التحقيق في الآليات الجزيئية والخلوية الكامنة وراء تكوين أورام الرئة.
يختلف عن سلالات خلايا سرطان الرئة ذات الخلايا الصغيرة الكلاسيكية من حيث الشكل والتعبير عن المؤشرات COR-L23 أظهرت الخصائص الفينوتيبية أن الحيوية. على عكس نماذج سرطان الرئة ذات الخلايا الصغيرة النموذجية التي تنمو على شكل تجمعات عائمة وتعبر عن علامات عصبية صماء قوية، يُظهر سمات تتوافق مع سرطان الخلايا الكبيرة، بما في ذلك انخفاض التعبير عن الإنزيمات والعلامات المرتبطة بالجهاز العصبي الصماء التي تُلاحظ عادةً COR-L23 في سرطان الرئة ذي الخلايا الصغيرة. تسلط هذه الاختلافات الضوء على أهميته كنموذج لدراسة بيولوجيا سرطان الرئة غير ذي الخلايا الصغيرة ولمقارنة السمات الجزيئية بين أنواع فرعية متميزة من سرطان الرئة.
عن تشوهات كروموسومية وتغيرات مسرطنة ترتبط COR كشفت التحليلات الجينية والخلوية لسلسلة خلايا سرطان الرئة التي تتضمن نماذج مشتقة من عادةً بأورام الرئة الخبيثة. قد تنطوي هذه التغيرات على خلل في تنظيم عائلات الجينات المسرطنة وتغيرات هيكلية في الكروموسومات تساهم في تطور على نطاق واسع لدراسة مسارات إشارات سرطان الرئة، COR-L23 الورم. وبسبب هذه السمات الجزيئية ونمطه الظاهري الموصوف جيدًا، يُستخدم والاستجابة للأدوية، وآليات تكاثر الخلايا السرطانية وبقائها.

الأنسجة	النقيلي
المرض	سرطان الخلايا الكبيرة في الرئة
موقع الانتشار	الانصباب الجنبي

المرادفات

- CORL23
- COR-L23P
- COR-L23/P
- L23/P

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	خلايا ظهارية، كبيرة جدًا، غالبًا متعددة النوى، تنمو بشكل مترابط كطبقة أحادية؛ صورة؛ صورة؛ صورة؛ صورة
زمن المضاعفة	ساعة؛ حوالي 30 ساعة 35

المعرّفات

المرجع

COR-L23 (رقم كتالوج Cytion 305895)

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

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1139

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

طفرة: p.Gly12Val، متماثل

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

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

كاشف التفكك	أكوتاس
كثافة البذر	1 2سم/خلية 10^4 × 3 إلى

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

مراقبة الجودة والحفظ بالتبريد

وسط التجميد	10 + كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل DMSO% للحصول على صلاحية كافية بعد ذوبان الجليد.

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	62 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