# SW1271

305880

## معلومات عامة

### الوصف

خط الخلايا البشري SW1271 المستمد من مريض بالغ. وهو يتميز بنمطه الظاهري العصبي الصماوي، وهو (SCLC) هو نموذج لسرطان الرئة صغير الخلايا ويعرض السمات الجزيئية ذات الصلة بالحساسية والمقاومة العلاجية. في تحليل شامل للمثيلة على نطاق، (SCLC) نموذجي لسرطان الرئة صغير الخلايا أظهر الخط أنماط مثيلة محددة، SW1271 بما في ذلك، (SCLC) الإيبجينوم لخطوط خلايا سرطان الخلايا السرطانية السرطانية السرطانية الحادة السرطانية والعوامل CDK للحمض النووي ترتبط بالحساسية الكيميائية لعدة فئات من الأدوية المضادة للسرطان. وشملت هذه الفئات مثبطات أورورا كيناز ومثبطات ونماذج أخرى من سرطان SW1271 في KDM1Aو CEP350و SLFN11و TREX1 المدمرة للحمض النووي. وقد ارتبطت حالة المثيلة للجينات الرئيسية مثل الرئة السرطاني الموضعي SCLC بتغير الاستجابة للأدوية، مما يشير إلى التعديل اللاجيني كمحدد للفعالية العلاجية.

في الدراسات الجينومية والإيبجينومية المتكاملة لفهم نقاط الضعف الخاصة بالنوع الفرعي في سرطان الخلايا SW1271 وعلاوة على ذلك، تم استخدام السرطانية السرطانية الملساء. يساعد هذا الخط الخلوي، إلى جانب خطوط خلايا أخرى تمثل أنواعًا فرعية مختلفة من سرطان الرئة السرطاني المكلسي في فهمنا للآليات التنظيمية التي SW1271 في تحديد عدم التجانس داخل المرض. يساهم ملف الميثيل في، (YAP1وPUU2F3وNeURORoD1و ASCL1) SW1271 تؤثر على التعبير الجيني والاستجابة للأدوية، بما في ذلك قمع الجينات الكابتة للورم واختلال تنظيم عوامل النسخ الخاصة بالنسب. وتضع هذه الرؤى كنموذج قيّم لدراسة المسارات المدفوعة وراثياً في سرطان الرئة الكُلوي السرطاني المكلوري وتحديد المؤشرات الحيوية المحتملة والأهداف العلاجية.

| | |
|---|---|
| **الأنسجة** | الرئة |
| **المرض** | سرطان الخلايا الصغيرة في الرئة |

### المرادفات

- SW-1271
- SW 1271

## التصنيف

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

## الخصائص

| | |
|---|---|
| **المورفولوجيا** | الظهارة |
| **نوع الخلية** | الخلية الظهارية |

## المعرّفات

### المرجع

SW1271 (305880 رقم الكتالوج سيتيون كتالوج)

| | |
|---|---|
| **NCBI رقم التعريف الضريبي لدى** | 9606 |
| **سيلوصور** | CVCL_1716 |

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

### التعبير عن المستضد

فصيلة الدم A؛ Rh ++

### الأنماط الطفريّة

الطفرة: NRAS، بسيط، p.Gln61Arg (c.182A>G)، متماثل الزيجات، SMARCA4 بسيط، p.Asn774Lys (c.2322C>A)، متماثل الزيجات، TP53، بسيط، p.Cys277Phe (c.830G>T)، متماثل الزيجات

## التعامل مع النباتات وزراعتها

### وسط الاستزراع

DMEM: DMEM:Ham's F12 (1:1)، ث: 0.5 ملي، ث: 15 ملي مولار هيبيس (15 ملي مولار هيبيس)، ث: 2.5 ملي مولار جلوتامين، ث: 3.1 جم/لتر جلوكوز، NaHCO3 (820400 رقم المادة) مولار بيروفات الصوديوم، ث: 1.2 ملي مولار/لتر

| | |
|---|---|
| **بيئة الحضانة** | 37 درجة مئوية، و5% من ثاني أكسيد الكربون في جو مرطب. |

### المكملات الغذائية

أضف إلى الوسط 10 ٪ FBS، AB، 5 ميكروغرام/مل من الأنسولين

| | |
|---|---|
| **كاشف التفكك** | أكوتاس |
| **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 69 |
| **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.

### إخلاء المسؤولية

يتم توفير خلايانا لأغراض الأبحاث المختبرية في المختبر حصرياً وليست مخصصة للاستخدام السريري أو التشخيصي، ولا يتم إعطاؤها للبشر أو استخدامها للأغراض البيطرية. يجب على المستخدمين الالتزام بجميع الإرشادات واللوائح المعمول بها للتعامل مع هذه الخلايا واستخدامها في بيئة بحثية.

### الضمان

في Cytion، نلتزم 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 |