SW626

305881

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلايا سرطانية مبيضية بشرية تم إنشاؤه من مريضة بالغة مصابة بسرطان المبيض الغدي المصلي. وقد استخدم على نطاق واسع كنموذج SW626 لسرطان المبيض الظهاري (EOC)، لا سيما لدراسة بيولوجيا الورم واستجابة الأدوية والتغاير الجزيئي في السرطان الغدي المصلي عالي الدرجة. من الناحية النسيجية، يحتفظ خط الخلايا SW626 بخصائص تتوافق مع أصله السرطاني الغدي المصلي ويظهر إمكانية تكوين الأورام عند زرعه في فئران مصابة بضعف المناعة، مما ينتج أورامًا صلبة تعكس خصائص الورم الأولي.
يكشف التوصيف الجيني لـ SW626 عن تغيرات شائعة تُلاحظ غالبًا في سرطانات المبيض، بما في ذلك اضطرابات في المسارات التنظيمية الرئيسية مثل TP53 و PI3K/AKT. أظهرت التحليلات الجزيئية أن SW626 يحمل انحرافات كروموسومية وأنماط تعبير جيني تمثل سرطان المبيض المصلي عالي الدرجة، مما يجعله نموذجًا مناسبًا لدراسة الإشارات المسرطنة ونقاط الضعف العلاجية وآليات المقاومة. تم تضمين خط الخلايا في مشاريع جينوميات السرطان واسعة النطاق، حيث يساهم في منصات فحص الأدوية والدراسات المقارنة مع نماذج أخرى لسرطان المبيض، مما يساعد في تحديد الأنواع الفرعية الجزيئية وتوفير معلومات عن مناهج طب الأورام الدقيق.

الأنسجة	النقيلي
المرض	سرطان القولون الغدي

المرادفات

- SW-626
- SW 626

التصنيف

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

الخصائص

نوع الخلية	الظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم؛ نعم، في الفئران العارية تنتج أورام غدية حليمية متمايزة جيدًا تتوافق مع الأورام الأولية في المبيض.

النمط الكروموسومي

فرط رباعي الصبغيات؛ العدد النموذجي = 104. بلغ معدل الصبغيات الأعلى 23٪. كانت العلامات der(2)t(2;5)(q35;q31)؛ del(8)(q13q22)؛ del(12)(q13)؛ t(3;11) لكل خلية. شوهدت العلامات del(8) وثلاث نسخ من der(2) واثنتان أخريان شائعة في معظم الخلايا. بشكل عام، كانت هناك نسختان من t(q9q13) كان الرقم 8 الطبيعي .N2 ولكن نسختين فقط من N20، N19 و N9 و N7 و N3 في بعض الخلايا. كان لدى العديد من الخلايا 8 نسخ من i(15q) و (p21;q25) ولم يتم العثور على X، غائبًا. كان هناك أربع نسخ من Y.

المعرّفات

المرجع

SW626 (رقم كتالوج Cytion 305881)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1725

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

الإيزوزيمات

AK-1، 1
ES-D، 1
G6PD، B
GLO-I، 1
Me-2، 1
PGM1، 1
PGM3، 1

الأنماط الطفريّة

طفرة: APC، بسيطة، p.Arg976fs*9 (c.2926_2927insA)، متماثلة، KRAS، بسيطة، p.Gly12Val (c.35G>T)، بسيط، متغاير، p.Asp351His (c.1051G>C)، متماثل، TP53، بسيط، p.Gly262Val (c.785G>T)، متماثل

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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
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 46
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

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