TOV-21G

305892

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي لسرطان المبيض الظهاري البشري مستمد من ورم سرطاني أولي من نوع الخلايا الشفافة، تم الحصول عليه من مريضة بالغة لم TOV-21G تتلقَ أي علاج كيميائي أو إشعاعي سابقًا. تم إنشاء هذا الخط الخلوي كجزء من مجموعة نماذج سرطان المبيض المُخلدة تلقائيًا، والتي تحتفظ بالعديد من الخصائص البيولوجية للأورام الأصلية التي استُمدت منها. ينمو TOV-21G كطبقة أحادية ظهارية ملتصقة في المزرعة ويظهر سمات مورفولوجية وجزيئية تتوافق مع سرطان المبيض ذي الخلايا الصافية، وهو نوع فرعي نسيجي مميز من سرطان المبيض الظهاري يتميز بسلوك سريري عدواني وتغيرات جزيئية فريدة.

تحتوي على تغيرات في الجينات والمسارات المرتبطة عادةً TOV-21G أظهرت التحليلات الجزيئية والجينومية لمجموعات سلالات خلايا سرطان المبيض أن بتكوين أورام المبيض، بما في ذلك الطفرات التي تؤثر على مسارات كابح الأورام وتنظيم دورة الخلية. أظهرت دراسة مقارنة لملامح التعبير الجيني باستخدام مصفوفات دقيقة عالية الكثافة أن TOV-21G يُظهر أنماطًا نسخية تميزه بوضوح عن الخلايا الظهارية السطحية الطبيعية للمبيض وتتوافق بشكل أوثق مع الملامح الملاحظة في أورام المبيض الظهارية العدوانية. تسلط هذه التحليلات الضوء على خلل تنظيم العديد من الجينات المشاركة في التكاثر والإشارات الخلوية وتطور الورم، مما يدعم أهمية TOV-21G كنموذج لدراسة بيولوجيا سرطان المبيض.

خصائص ورمية واضحة، بما في ذلك النمو غير المرتبط بالارتكاز، والسلوك الغازي، والإمكانية الورمية TOV-21G أظهرت الدراسات الوظيفية التي استخدمت في الأنظمة التجريبية. تشير الأبحاث الكروموسومية والجينومية أيضًا إلى أن إدخال كروموسومات طبيعية محددة، مثل الكروموسومات 6 أو 18، يمكن أن يثبط جوانب من النمط الظاهري الخبيث، مما يشير إلى وجود مواقع مثبطة للأورام تؤثر على تطور سرطان المبيض. تجعل هذه الخصائص من TOV-21G نموذجًا تجريبيًا قيمًا لدراسة آليات تكوين سرطان المبيض، ووظيفة الجينات المثبطة للأورام، وتقييم الاستراتيجيات العلاجية الموجهة لسرطان المبيض ذي الخلايا الصافية.

الأنسجة	المبيض
المرض	سرطان غدي خلايا شفافة في المبيض

المرادفات

- TOV-21g
- TOV21G
- TOV21

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة
زمن المضاعفة	1.5 ساعة 30.62 ساعة؛ 27 يوم؛

المعرّفات

المرجع

TOV-21G (رقم كتالوج Cytion 305892)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_3613

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

الأنماط الطفريّة

طفرة: p.Gly13Cys، طفرة؛ متغايرة: p.His1047Tyr، طفرة؛ متغايرة: p.Lys267Argfs*9، متغايرة

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

FBS يُضاف إلى الوسط 15٪ من ال

كاشف التفكك	أكوتاس
كثافة البذر	1 إلى 3 × 10^4 خلية/سم2

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

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