TOV-112D

305584

معلومات عامة

الوصف

هو سلالة خلوية لسرطان المبيض من النوع الباطني البشري، تم إنشاؤها من ورم مبيض أولي لمريضة قوقازية تبلغ من العمر 42 عامًا. تنمو هذه TOV-112D في مجال التنشيط العابر، وطفرة إزاحة الإطار (متماثل) TP53 p.Ser37Ala على استبدال TOV-112D السلالة على شكل طبقة أحادية ملتصقة. يحتوي المتماثلة في PTEN (p.Leu639fs)، وطفرة TP53 p.Arg175His. هذا المزيج من التغيرات في TP53وPTEN يجعل من TOV-112D نموذجًا مناسبًا لدراسة سرطان المبيض من النوع البطاني، الذي غالبًا ما يحمل طفرات متزامنة في جينات PTENوTP53 وCTNNB1. ساعة 22–29 حوالي التضاعف زمن ويبلغ. وتنشيط مسار PTEN، وفقدان TP53، في دراسات بيولوجيا سرطان المبيض من النوع البطانوي، والنمط الظاهري لمتغير TOV-112D يمكن استخدام وأبحاث أورام أمراض النساء. وهي مناسبة للاختبارات الدوائية المختبرية (PARP كاربوبلاتين، باكليتاكسيل، مثبطات) وتقييم الحساسية للأدوية PI3K/Akt، ونماذج الزرع بين الأنواع في المضيفات ذات المناعة الضعيفة لتقييم أدوية سرطان المبيض في المرحلة ما قبل السريرية.

الأنسجة	المبيض
المرض	سرطان المبيض الشبيه ببطانة الرحم
موقع الانتشار	موقع الورم الأصلي (المبيض)

التطبيقات

كاربوبلاتين، باكليتاكسيل، مثبطات) ؛ حساسية الأدويةPI3K/Akt وتنشيط PTEN ؛ فقدانTP53 سرطان المبيض البطانوي؛ بيولوجيا الأورام الحاملة لمتلازمة ؛ طب أورام النساء؛ نماذج الزرع بين الأنواع(PARP

المرادفات

- TOV-112d
- TOV112D
- TOV-112
- TOV112

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	أنثى
خصائص النمو	الملتزم
حالة الكائنات المعدلة وراثيًا	خالية من الكائنات المعدلة وراثيًا

تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

No genetic modification; wildtype ovarian carcinoma cell line with somatic TP53 and PTEN mutations

مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	الخلايا الظهارية
زمن المضاعفة	يوم؛ 1.0 ± 0.2 يوم؛ 22 ساعة؛ 1.49 يوم؛ 29.13 ساعة 0.8

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

المعرّفات

المرجع

TOV-112D (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305584)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_3612

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

غير محددة، p.Arg175His: متماثلة؛ طفرة، p.Leu639fs: متماثلة؛ طفرة، p.Ser37Ala: طفرة

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

الوسط الأساسي لهذا الخط الخلوي هو خليط بنسبة 1:1 من وسط MCDB 105 ووسط 199 الذي يحتوي على تركيز نهائي يبلغ 2.2 غ/لتر من بيكربونات الصوديوم، الذي يحتوي على تركيز نهائي يبلغ 1.5 غ/لتر من بيكربونات الصوديوم

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

المكملات الغذائية

يُضاف إلى الوسط 15٪ من ال FBS

كاشف التفكك	أكوتاس

إعادة الاستنبات

أزل الوسط، واغسله بمحلول PBS ثم غطّه بمحلول Accutase، خالٍ من الكالسيوم والمغنيسيوم، واحتفظ به في الحاضنة لمدة 8–10 دقائق في درجة حرارة 37. لمدة 3 دقائق، وتخلص من السائل الفوقي، وأعد زرعه في وسط جديد g×الغرفة، وأعد تعليقه في الوسط، ثم قم بالطرد المركزي بسرعة 300

نسبة التقسيم	من 1 إلى 5
كثافة البذر	2-4*10^4/سم²
تجديد السوائل	كل يومين إلى 3 أيام

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	42Y
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