OVCAR-5

305616

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي لسرطان المبيض البشري تم إنشاؤه من ورم مريض لم يتم علاجه. يُستخدم هذا الخط الخلوي كنموذج قوي لدراسة بيولوجيا OVCAR-5 سرطانات المبيض عالية الدرجة، وهو ذو قيمة خاصة لدراسة الاستجابات للعلاجات الكيميائية القائمة على البلاتينات، وكذلك الآليات الجزيئية الكامنة وراء المقاومة الكيميائية. تم استخدام OVCAR-5 على نطاق واسع في تطوير الأدوية قبل السريرية وأبحاث بيولوجيا السرطان.
تُظهر خلايا OVCAR-5 مشتقة من سلسلة مورفولوجيا طلائية وتنمو كطبقة أحادية ملتصقة في ظل ظروف الاستنبات القياسية. على عكس خطوط الخلايا الأخرى من مرضى مقاومين للعلاج الكيميائي، فإن OVCAR-5 المشتقة من مرضى مقاومين للعلاج الكيميائي، مما يوفر نموذجًا أساسيًا لاستكشاف خصائص الورم الجوهرية. وتجدر الإشارة إلى أن OVCAR-5 يعبر عن بروتين ميتالوثيونين، وهو بروتين مرتبط بالاستجابات الخلوية للمعادن الثقيلة والإجهاد التأكسدي، ولكن هذا لا يمنح بالضرورة مقاومة سيسبلاتين كما لوحظ في خطوط الخلايا الأخرى من السلسلة. يتميز هذا الخط الخلوي بحساسية للسيسبلاتين ميكرومتر للسيسبلاتين IC50 0.61 تختلف عن تلك المشتقة من المرضى المقاومين للكيميائي، حيث تبلغ قيمة.
لفحص العلاجات الكيميائية الجديدة، وتقييم العلاجات الموجهة، ودراسة تركيبات الأدوية التي تهدف إلى تحسين نتائج علاج OVCAR-5 في الأبحاث، يُستخدم سرطان المبيض. كما يتم استخدامه أيضًا في استكشاف المناظر الطبيعية الوراثية والوراثية لسرطانات المبيض عالية الدرجة، بما في ذلك مسارات إصلاح تلف الحمض النووي وشبكات الإشارات والبيئة الدقيقة للورم. يظل OVCAR-5 أداة مهمة لتطوير فهم سرطان المبيض وعلاجه.

الأنسجة	الاستسقاء
المرض	السرطان الغدي المبيضي
موقع الانتشار	الاستسقاء

المرادفات

- OVCAR 5
- NIH:OVCAR-5
- OVCAR.5
- OVCAR5
- Ovcar5
- OVCA5

التصنيف

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

الخصائص

زمن المضاعفة	27 ساعة

المعرّفات

المرجع

OVCAR-5 (كتالوج سيتيون رقم الكتالوج 305616)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1628

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

الطفرة: KRAS، بسيط، p.Gly12Val (c.35G>T)، متماثل الزيجوت

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ت: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة من سايتيون) ت: 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
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	67 سنة
الأصل العرقي	قوقازي

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

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