SK-OV-3

300342

معلومات عامة

الوصف

مستمدة من السائل البطني لامرأة قوقازية تبلغ من العمر 64 عامًا مصابة بسرطان المبيض، وتُستخدم SKOV3، المعروفة أيضًا باسم خلايا SK-OV-3، خلايا في دراسة سرطان الغدة المبيضية المصلي، وهو نوع فرعي من سرطان المبيض. تشتهر هذه الخلايا بمقاومتها لعامل نخر الورم والعديد من الأدوية السامة للخلايا، بما في ذلك السيسبلاتين، مما يسلط الضوء على التحديات التي تواجه العلاج الكيميائي لسرطان المبيض ويجعلها نموذجًا ممتازًا لدراسة الآليات الكامنة وراء مقاومة السيسبلاتين واستكشاف استراتيجيات علاجية جديدة.

مما يوفر هدفًا SK-OV-3، دورًا حاسمًا في بقاء ومقاومة خلايا (Trx)، يلعب نظام مضادات الأكسدة، بما في ذلك نظام مضادات الأكسدة ثيوريدوكسين للتدخلات التي تهدف إلى تحسيس الخلايا السرطانية للعلاج الكيميائي. يسلط استخدام مركبات مثل الكيرسيتين لتعديل نظام مضادات الأكسدة وتحفيز موت الخلايا المبرمج في خلايا SK-OV-3 الضوء على إمكانات مضادات الأكسدة الغذائية في علاج السرطان.

لدراسة السلوك الغازي لخلايا سرطان المبيض والتفاعل بين الخلايا السرطانية والبيئة SK-OV-3 بالإضافة إلى دورها في دراسة مقاومة الأدوية، تُستخدم خلايا SK-OV-3 في تطوير نماذج زرع الأعضاء الغريبة في أبحاث السرطان إلى تطوير نماذج زرع الأعضاء الغريبة في تطور الورم. يمتد تطبيق خلايا M2 و M0 المحيطة بالورم، بما في ذلك دور البلاعم في الجسم الحي، firefly-Luc واستخدام الجينات المبلغة، مثل لمراقبة نمو الورم وانتشاره.

كنموذج مهم لفهم تعقيد سرطان المبيض، من الآليات الجزيئية التي تدفع المقاومة وإشارات الإستروجين إلى التفاعل بين SK-OV-3 بشكل عام، تعمل خلايا الخلايا السرطانية والبيئة المحيطة بالورم.

الأنسجة	المبيض
المرض	سرطان المثانة الغدي المصلي
موقع الانتشار	الاستسقاء

المرادفات

- SKOV-3
- SK-OV3
- SK.OV.3
- SKOV3
- Skov3
- SKO3

التصنيف

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

الخصائص

مُسبِّب للأورام	يشكل سرطانًا غديًا متمايزًا بشكل معتدل متمايزًا بشكل جيد بما يتوافق مع سرطان المبيض الأولي

النمط الكروموسومي

ناقص ثنائي الصبغيات إلى ناقص الصبغيات الثنائية الصبغيات مع ثنائية المركز وكبيرة تيلوسنترية (P16)

المعرّفات

المرجع

SK-OV-3 (300342 الرقم الكتالوجي لسيتيون)

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

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_0532

التعبير والقابلية للإصابة

الإيزوزيمات

PGM3, 1, PGM1, 1-2, ES-D, 1, Me-2, 1, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, G6PD, B, 0.0311 منتج تردد النمط الظاهري

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

إعادة الاستنبات

استخدم 3-5 مل من T25، الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم. بالنسبة لقوارير PBS قم بإزالة الوسط القديم من الخلايا الملتصقة واغسلها باستخدام PBS، وبالنسبة لقوارير T75، دع 2.5 و5 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75. الخلايا تحتضن في درجة حرارة الغرفة لمدة 8-10 دقائق لفصلها. بعد الحضانة، اخلط الخلايا برفق مع 10 مل من الوسط لإعادة ترسيبها، ثم اطردها مركزيًا بسرعة 300 xg لمدة 3 دقائق. تخلص من المادة الطافية، وأعد غمر الخلايا في وسط جديد وانقلها إلى قوارير جديدة تحتوي بالفعل على وسط جديد.

كثافة البذر	1×10^4 خلية/سم2
التعافي بعد ذوبان الجليد	بعد الذوبان، ضع الخلايا في طبق بمعدل 5×10^4 خلية/سم2 واترك الخلايا تتعافى من عملية التجميد وتلتصق لمدة 24 ساعة على الأقل.

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	64 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
للحصول على التفاصيل الكاملة، يُرجى الرجوع إلى <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">بيان الضمان

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes