Caov-3

300319

معلومات عامة

الوصف

تم اشتقاق خلايا كاوف-3 من مبيض امرأة قوقازية تبلغ من العمر 54 عاماً مصابة بسرطان الغدد، وتوفر للباحثين نموذجاً تمثيلياً لسرطان المبيض عالي الدرجة. تم إنشاء هذا الخط الخلوي في عام 1976 واستُخدم منذ ذلك الحين في العديد من الدراسات.

تشبه خلايا كاوف-3 بشكل كبير خصائص الخلايا السرطانية المبيضية الأولية لسرطان المبيض، وذلك بفضل مورفولوجيتها الظهارية. وعند زراعتها، تُشكّل هذه الخلايا مستعمرات مكتظة بكثافة تحاكي السلوك الملاحظ في جسم الإنسان. تجعلها خصائصها الفريدة خيارًا مثاليًا للباحثين الذين يدرسون نمو خلايا سرطان المبيض وسلوكها واستجابتها.

من الاكتشافات المهمة في هذا المجال تأثير حمض الريتينويك المتحول بالكامل على خلايا كوف-3. فقد أظهرت الدراسات أن هذا المركب يثبط نمو هذه الخلايا السرطانية المبيضية في المختبر. وبالإضافة إلى ذلك، تعبر خلايا كاوف-3 عن العديد من المستضدات المرتبطة بالورم، بما في ذلك Ca-125 وNB/70K، مما يزيد من فائدتها في الأبحاث في العلاجات المستهدفة والعلاجات المناعية.

المثبط للورم p53 يُظهر جينوم خلايا كاوف-3 تشوهات كبيرة تفسر خصائصها الورمية. على سبيل المثال، تحتوي هذه الخلايا على طفرة غير منطقية في جين PIK3CA، وتمتلك نسخًا متعددة من الجين الورمي لسرطان المبيض والذي يلعب دورًا حاسمًا في تطور السرطان وتطوره. من حيث الحساسية للأدوية، تستجيب خلايا كوف-3 للعديد من عوامل العلاج الكيميائي الشائعة الاستخدام.

سلوكها في ظروف الاستزراع المختلفة. Caov-3 وقد ثبت أن فينبلاستين وسيسبلاتين وأدرياميسين لها تأثير على هذه الخلايا. ومن الخصائص الأخرى لخلايا في حين أن هذه الخلايا لا تنمو في أجار لين، إلا أنها تُظهر خصائص ورمية عند حقنها في فئران ناقصة المناعة. لذلك، من بين تطبيقاتها العديدة في الأبحاث، تُعد خلايا Caov-3 مناسبة بشكل خاص لتجارب زراعة الخلايا ثلاثية الأبعاد.

ونظراً لتشكلها الظهاري وقدرتها على تكوين مستعمرات كثيفة، فهي الخيار المثالي لدراسة التفاعلات بين الخلايا الخلوية وتنظيم الأنسجة وسلوك خلايا سرطان المبيض في بيئة أكثر ملاءمة من الناحية الفسيولوجية. ومع ذلك، يجب مراعاة وقت المضاعفة الطويل الذي يبلغ حوالي 78 ساعة في التصميم التجريبي.

الأنسجة	المبيض
المرض	سرطان المبيض المصلي الغدي المصلي عالي الدرجة

المرادفات

- CaOv-3
- CaOV-3
- CAOV-3
- CAOV3
- CaOV3
- CaOv3
- Caov3
- CA-OV-3

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة

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

كاوف-3 (الرقم الكتالوجي لسيتيون 300319)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_0201

التعبير والقابلية للإصابة

الإيزوزيمات

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

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM، رقم المادة 820300 (من سايتيون a) ث: 1.0 مليمتر بيروفات الصوديوم، NaHCO3 ث: 4.5 جم/لتر جلوكوز، ث: 4 مليمتر جلوتامين، ث: 3.7 جم/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	تريبلي إكسبرس 10 دقائق عند درجة حرارة 37 درجة مئوية

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، دع T75 و2.5 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75، وبالنسبة لقوارير 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.

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 10% DMSO + (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 54
الأصل العرقي	أوروبي

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