OVCAR-8

305383

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي لسرطان المبيض البشري مأخوذ من مريضة مصابة بسرطان المبيض الغدي في مرحلة متقدمة. ويُعرف هذا الخط الخلوي على OVCAR-8 على نطاق واسع في OVCAR-8 وجه الخصوص بمقاومته الكبيرة للسيسبلاتين والكاربوبلاتين اللذين تم إعطاؤهما بجرعات عالية أثناء علاج المريضة. يُستخدم الأبحاث التي تبحث في آليات المقاومة الكيميائية في سرطان المبيض، وكذلك في تطوير استراتيجيات للتغلب على مقاومة العلاجات الكيميائية القائمة على البلاتين.

مورفولوجيا طلائية وتنمو بشكل ملتصق في المزرعة. ويتميز هذا الخط الخلوي بسمات جزيئية ومظهرية مرتبطة بسرطانات المبيض OVCAR-8 تُظهر خلايا عالية الدرجة، بما في ذلك التغيرات في آليات إصلاح تلف الحمض النووي وغيرها من المسارات التي تساهم في بقاء الورم تحت ضغط العلاج الكيميائي. تعبيراً يمكن اكتشافه عن بروتين ميتالوثيونين، وهو بروتين يُعتقد أنه يلعب دوراً OVCAR-8 وعلى عكس بعض خطوط خلايا سرطان المبيض الأخرى، لا يُظهر في مقاومة الأدوية القائمة على المعادن الثقيلة. ومع ذلك، يُظهر هذا الخط الخلوي مقاومة متقاطعة للكادميوم وعوامل أخرى، مما يشير إلى تورط آليات مقاومة بديلة، مثل زيادة مستويات الجلوتاثيون وتعزيز القدرة على إصلاح الحمض النووي.

أداة قيّمة في الأبحاث ما قبل السريرية لفحص عوامل العلاج الكيميائي وتقييم العلاجات المستهدفة ودراسة بيولوجيا المقاومة الكيميائية. OVCAR-8 يُعدّ OVCAR-8 يستخدم الباحثون هذا الخط الخلوي لاستكشاف تركيبات الأدوية المصممة لتوعية الأورام المقاومة للعلاجات القياسية. بالإضافة إلى ذلك، يوفر نظرة ثاقبة للتكيفات الجينية والجزيئية لخلايا سرطان المبيض التي تكمن وراء بقائها واستمرارها على الرغم من أنظمة العلاج الكيميائي القوية. إن أهميته السريرية وخصائص مقاومته تجعل منه مورداً مهماً للنهوض بأبحاث سرطان المبيض وتطوير العلاج.

الأنسجة	المبيض
المرض	السرطان الغدي المبيضي

المرادفات

- OVCAR 8
- NIH:OVCAR-8
- OVCAR8
- Ovcar8
- OVCAR.8
- OVCA8
- OVCAR-8/EGFP_LC3

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
زمن المضاعفة	ساعة 24-32

المعرّفات

المرجع

OVCAR-8 (كتالوج سيتيون رقم الكتالوج 305383)

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_1629

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

طفرة: CTNNB1، بسيط، p.Gln26Arg (c.77A>G)، طفرة؛ متغاير الزيجوت: p.Gln26Arg (c.77A>G)، متغاير الزيجوت: ERBB2، بسيط، p.Gly776Val (c.2327G>T)، طفرة؛ متغاير الزيجوت: KRAS، بسيط، p.Pro121His (c.362C>A)، طفرة؛ متغاير الزيجوت: TP53، بسيط، c.376-1G>A (p.Tyr126_Lys132del، c.376_396del21)، متماثل الزيجوت، طفرة متقبلة للوصلة

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، 2.0 جم/لتر ث: 2.1 مللي مولار جلوتامين مستقر، NaHCO3 (820700 رقم المادة aمن سايتيون)

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

المكملات الغذائية

FBS قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال

كاشف التفكك	أكوتاس
كثافة البذر	3-4 × 10^4 خلية/مل

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.

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

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 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