OAW-28

305608

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي لسرطان الغدة المبيضية البشري يُستخدم على نطاق واسع كنموذج لدراسة سرطان المبيض، ولا سيما سرطانات الغدة المبيضية OAW-28 للباحثين منصة لدراسة بيولوجيا الورم، وآليات مقاومة OAW-28 الظهارية، التي تمثل النوع الفرعي الأكثر شيوعًا من الأورام الخبيثة في المبيض. توفر خلايا العلاج، وتطوير أساليب علاجية جديدة لهذا النوع العدواني من السرطان.

مورفولوجية ظهارية وتلتصق في ظل ظروف زراعة الخلايا القياسية. وتتميز هذه الخلايا بقدرتها على تمثيل السمات الرئيسية لسرطان OAW-28 تُظهر خلايا الغدة المبيضية، بما في ذلك النمو الخلوي غير المنظم، ومسارات موت الخلايا المبرمج المتغيرة، والتعبير عن العلامات الجزيئية المرتبطة بتطور سرطان المبيض. كما أن هذا الخط الخلوي مفيد في استكشاف التغيرات الجينية واللاجينية التي تُلاحظ عادةً في سرطانات المبيض، مثل الطفرات في جين TP53 أو التغيرات في مسارات إصلاح الحمض النووي.

في تطوير الأدوية في OAW-28 نظرًا للطبيعة العدوانية لسرطان الغدة المبيضية ومقاومته المتكررة لعوامل العلاج الكيميائي، غالبًا ما يُستخدم خط الخلايا المرحلة ما قبل السريرية. يستخدم الباحثون هذا الخط الخلوي لاختبار المركبات السامة للخلايا، والعلاجات الموجهة، وأنظمة العلاج المركبة لتحديد العلاجات المحتملة لسرطان المبيض المقاوم للعلاج الكيميائي. علاوة على ذلك، يُعد هذا الخط الخلوي أداة لدراسة التفاعلات بين الورم والبيئة المحيطة به والعمليات المرتبطة بالانبثاث، لا سيما إلى التجويف البريتوني. ويظل خط الخلايا OAW-28 مورداً قيماً لتعزيز الفهم واستراتيجيات العلاج في أبحاث سرطان المبيض.

الأنسجة	المبيض
المرض	السرطان الغدي المبيضي
موقع الانتشار	الاستسقاء

التطبيقات

دراسات القدرة على إحداث الأورام

المرادفات

- OAW-28
- OAW 28

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة

المعرّفات

المرجع

OAW-28 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305608)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1614

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: TP53، p.Pro152Argfs*18 (c.455delC)، غير محددة

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	أكوتاس

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	75 عامًا
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

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