IGROV-1

305556

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلايا سرطان المبيض الغدي البشري المستخدم على نطاق واسع في الأبحاث، وخاصة في الدراسات التي تشمل سرطان IGROV-1 إن خط الخلايا المشتقة من سرطان المبيض، وهي معروفة بفائدتها في نمذجة سرطان المبيض الظهاري IGROV-1 المبيض. تشتهر خلايا (EOC)، والذي يمثل غالبية الأورام الخبيثة في المبيض. وقد تم استخدام هذا الخط الخلوي في سياقات مختلفة، بما في ذلك تقييم استجابات الأدوية والآليات الكامنة وراء مقاومة الأدوية. على سبيل المثال، كان ل IGROV-1 مقترن الأجسام -دور فعال في اختبار فعالية العلاجات الموجهة، مثل مستقبلات الفولات ألفا التي تستهدف مستقبلات الفولات المضادة للأدوية ميرفيتوكسيماب سورافتانسين (IMGN853). أظهر هذا المركب المضاد للأجسام المضادة للأدوية نتائج واعدة من خلال التآزر مع العلاجات الكيميائية مثل الكاربوبلاتين والدوكسوروبيسين، مما يعزز الفعالية المضادة للأورام من خلال تلف الحمض النووي وتوقف دورة الخلية في النماذج قبل السريرية.

كنموذج لدراسات العدوى الفيروسية. وقد سلطت الأعمال الحديثة الضوء على قابليته IGROV-1 وبالإضافة إلى دوره في أبحاث السرطان، فقد تم وصف يُظهر استجابة مناعية IGROV-1 للإصابة بفيروس سارس-كوف-2، مستفيدة من تعبيره عن الإنزيم المحول للأنجيوتنسين 2 لدعم تكاثر الفيروس. وقد تبيّن أن فطرية قوية عند الإصابة بالعدوى، على غرار الخلايا الظهارية الأنفية البشرية الأولية، مما يشير إلى إمكاناته في الفحوصات المصلية واختبار الأدوية المضادة للفيروسات وعزل المتغيرات الفيروسية من عينات المرضى. يُعتبر هذا الخط الخلوي مفيدًا للأبحاث نظرًا لفعالية تكاثر الفيروسات فيه مقارنةً بالنماذج التقليدية مثل خلايا فيرو، والتي يمكن أن تؤدي إلى طفرات تكيفية.

كنموذج قيّم في كل من علم الأورام وعلم الفيروسات، مما يدعم دراسات بيولوجيا الورم ومقاومة الأدوية والتسبب في IGROV-1 بشكل عام، تُستخدم خلايا الإصابة بالفيروس. وتؤكد أهميتها في تجارب التآزر الدوائي وتوافقها مع الأبحاث المضادة للفيروسات على تنوعها وأهميتها في هذا المجال.

الأنسجة	المبيض
المرض	سرطان بطانة الرحم

المرادفات

- Igrov-1
- IGROV 1
- IGR-OV1
- IGROV1
- Igrov1
- IGR.OV1
- IGROV
- OV1/P
- OV1/p
- OV1-P

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران العارية.

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

IGROV-1 (الرقم الكتالوجي لسيتيون 305556)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1304

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

الطفرة: BRCA1, p.Lys654Serfs*47 (c.1961delA)، طفرة: متغاير الزيجوت؛ طفرة: BRCA2، p.Lys1108Argfs*11 (c.3323delA) (p.Gln1107fs) (c.3320delA)طفرة :؛ PIK3CA, p.Arg38Cys (c.112C>T)، طفرة متغاير الزيجوت؛ PIK3CA, p.Ter1069TrpinsLysAspAsn (c.3207A>G)، متغاير الزيجوت؛ طفرة: PTEN, p.Thr319fs*1 (c.955_958delACTT) (p.VL317fs) (V317fs*3)، طفرة متغاير الزيجوت؛ RB1، p.Val654Cysfs*4 (c.1959delA)، متغاير الزيجوت: SMAD4، p.Gly231Alafs*10 (c.692delG)، طفرة متغاير الزيجوت؛ SMAD4، p.Gly231Alafs*10 (c.692delG)، طفرة متغاير الزيجوت؛ SMAD4, p.Gly231Alafs*10 (c.692delG)، طفرة الطفرة: SMAD4، p.Leu495Pro (c.1484T>C)، الطفرة متغاير الزيجوت؛ TP53, p.Ser90Leufs*59 (c.267dupC) (c.267_268insC)، متغاير الزيجوت؛ طفرة: TP53، p.Tyr126Cys (c.377A>G)، متغاير الزيجوت

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM، ث: 3.7 جم/لتر جلوتامين، ث: 4 مليمتر جلوكوز، ث: 4.5 جم/لتر NaHCO3، الصوديوم بيروفات مليمتر 1.0 ث: (820300 المادة رقمa من سايتيون)

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

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

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	سنة 47
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