# OV-90

305849

## معلومات عامة

### الوصف

OV-90 المشتقة من الاستسقاء الخبيث لمريضة بالغة لم تتلق علاجًا كيميائيًا أو إشعاعيًا سابقًا. وهو (EOC) هو سلالة خلايا سرطان المبيض الظهارية البشرية ينتمي إلى مجموعة من سلالات خلايا سرطان المبيض الخالدة تلقائيًا التي تم تطويرها للحفاظ على السمات السريرية والجزيئية الرئيسية للأورام التي نشأت على وجه الخصوص، سلوك نمو عدواني في المختبر يرتبط بسلوك النمو السريري الذي يرتبط باشتقاقه السريري من مريضة تعاني من OV-90، منها. يُظهر طفرات في الجينات الكابتة للورم والجينات الورمية التي كثيرًا ما تكون متورطة في سرطان OV-90 مرض متقدم. ومن الناحية الوراثية الخلوية، تحمل خلايا CDKN2Aمن النوع الثاني و TGF-β بالإضافة إلى تغيرات في مستقبلات، BRCA2وTP53 المبيض، بما في ذلك وتعكس هذه الطفرات عدم الاستقرار الجيني. الذي يُلاحظ عادةً في سرطان المبيض المصلي عالي الدرجة.

عن بصمة جزيئية متميزة تتفق مع أصل الورم. وقد أظهرت تحليلات المصفوفات المجهرية OV-90 يكشف تحديد ملامح التعبير الجيني لسرطان المبيض تختلف بشكل كبير عن تلك الخاصة بالظهارة السطحية الطبيعية للمبيض، مع زيادة قوية في تنظيم OV-90 المقارنة أن الملامح النسخية لسرطان المبيض OV-الجينات المشاركة في الانتشار، والاستجابة لتلف الحمض النووي، والغزو. وعلاوة على ذلك، من بين سلالات سرطان المبيض التي تمت دراستها، يتجمع 90 مع سلالات أخرى مشتقة من الأورام العدوانية بدلاً من تلك المشتقة من مرض غير مسالم، مما يجعله نموذجًا مفيدًا للتحقيق في بيولوجيا المرض عالي الخطورة. كما تتوافق أنماط تعبيره أيضًا مع العلامات السريرية لسوء التشخيص، مما يدعم فائدته في الأبحاث قبل السريرية التي تركز على الأنواع الفرعية العدوانية لسرطان المبيض.

في التحليلات النسخية والبروتينية واسعة النطاق، بما في ذلك موسوعة خطوط OV-90 في دراسات بيولوجيا الأنظمة والدراسات الدوائية الجينية، تم تضمين والأطالس البروتينية. تكشف مجموعات البيانات هذه عن تغيرات في عدد النسخ والتغيرات في التعبير الجيني التي يمكن ربطها الخلايا السرطانية (CCLE) بحساسية الدواء، خاصة للعوامل التي تستهدف مسارات إصلاح الحمض النووي أو منظمات دورة الخلية. إن توفر هذه البيانات الشاملة متعددة الذرات، إلى جانب دقة النمط الظاهري والوراثي لسرطان المبيض العدواني لسرطان المبيض، يؤكد على قيمته في تطوير الأدوية واكتشاف المؤشرات الحيوية والدراسات الآلية للتسبب في سرطان المبيض.

| | |
|---|---|
| **الأنسجة** | النقيلي |
| **المرض** | السرطان الغدي المبيضي |

### المرادفات

- OV90

## التصنيف

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

## الخصائص

| | |
|---|---|
| **نوع الخلية** | الظهارة |
| **مُسبِّب للأورام** | نعم؛ نعم، الخلايا مولدة للأورام في الفئران العارية وتشكل مستعمرات في أجار لين |

### النمط الكروموسومي

46، XX، der(1)t(1;1;10)(p36;p15)، hsr(3)(p11)، der(9;17)(q10;q10)، der(10)t(10;17)(p15;p12;p12p13)، der(13)t(13;13)(p11;q14)

| | |
|---|---|
| **زمن المضاعفة** | 1,5 يوم |

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

OV-90 (305849 كتالوج سيتيون رقم الكتالوج)

| | |
|---|---|
| **NCBI رقم التعريف الضريبي لدى** | 9606 |
| **سيلوصور** | CVCL_3768 |

## التعبير والقابلية للإصابة

### التعبير عن المستضد

الكيراتين

### الجينات المسرطنة

Her2/neu+؛ p53 (طفرة، Ser --> طفرة Arg 215 الكودون 6، في الإكسون)

### الأنماط الطفريّة

طفرة الاندماج الجيني، CDKN2D + HGNC، سنوات WDF2، (الأسماء) الاسم = CDKN2D-WDF طفرة .2 سنوات، SMAD4، بسيط، p.Arg445Ter (c.1333C>T)، طفرة .متماثل الزيجوت، TP53، بسيط، p.Ser215Arg (c.643A>C)، متماثل الزيجوت

## التعامل مع النباتات وزراعتها

### وسط الاستزراع

EBSS (820101 رقم المادة a من سايتيون) :ث، NaHCO3 الوسط 199، ث: 2.7 مللي مولار جلوتامين مستقر، ث: 2.2 جم/لتر

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

### المكملات الغذائية

يُضاف إلى الوسط 15٪ من ال FBS

| | |
|---|---|
| **كاشف التفكك** | أكوتاس |
| **تجديد السوائل** | إلى 3 مرات في الأسبوع 2 |

### 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.

### إخلاء المسؤولية

يتم توفير خلايانا لأغراض الأبحاث المختبرية في المختبر حصرياً وليست مخصصة للاستخدام السريري أو التشخيصي، ولا يتم إعطاؤها للبشر أو استخدامها للأغراض البيطرية. يجب على المستخدمين الالتزام بجميع الإرشادات واللوائح المعمول بها للتعامل مع هذه الخلايا واستخدامها في بيئة بحثية.

### 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 |