# 22RV1

305037

## معلومات عامة

### الوصف

هو خط خلوي لسرطان البروستاتا البشري الذي تم إنشاؤه من طعم زينيوجرافت بدأ بتلقيح خط خلايا سرطان البروستاتا المقاوم 22Rv1الخط الخلوي من سرطان البروستاتا الأولي. عند الانحدار بعد الإخصاء والانتكاس CWR22 في فئران عارية غير متجانسة. تم اشتقاق الطعم الزجيني CWR22 للهرمونات من الورم المنتكس، والذي أظهر نموًا مستقلاً عن الأندروجين 22Rv1اللاحق، تم إنشاء خط خلايا 22Rv1 وهي علامات أساسية في أبحاث سرطان البروستاتا والاستهداف، (PSA) والمستضد الخاص بالبروستاتا (AR) عن مستقبلات الأندروجين 22Rv1تعبّر خلايا AR-V7. ويفتقر هذا الشكل المتغير إلى AR المعروف باسم العلاجي. والجدير بالذكر أن هذا الخط الخلوي يحتوي على شكل متغير من مستقبلات الأندروجين 22Rv1، وهو جانب مهم من سرطان 22Rv1مجال الارتباط بالرابط، مما يمكنه من البقاء نشطًا بشكل ثابت ويساهم في التكاثر المستقل عن الأندروجين لخلايا البروستاتا المقاوم للإخصاء (CRPC).

على نطاق واسع للتحقيق في الآليات الكامنة وراء الانتقال من نمو سرطان البروستاتا المعتمد على الأندروجين إلى نمو سرطان 22Rv1يُستخدم خط خلايا 22Rv1البروستاتا المستقل عن الأندروجين، وهو تحدٍ رئيسي في علاج سرطان البروستاتا المتقدم. وقد سهلت خلايا تحقيق تقدم كبير في فهم البيولوجيا وتطوير استراتيجيات علاجية جديدة (ADT) في مقاومة العلاج بالحرمان من الأندروجين AR بما في ذلك دور متغيرات، CRPC الجزيئية لسرطان البروستاتا تهدف إلى التغلب على هذه المقاومة.

22Rv1 كنموذج مهم لدراسة سرطان عنق الرحم CRPC. باختصار، يُستخدم خط الخلايا 22Rv1 تُظهر هذه الخلايا نموًا مستقلًا عن الأندروجين، وتعبر عن علامات AR-V7، إن AR وتحتوي بشكل خاص على متغير PSA، وهو متغير نشط بشكل ثابت بسبب غياب مجال الارتباط بالليجندر. سرطان البروستاتا الرئيسية مثل 22Rv1 تجعلها ذات قيمة لا تقدر بثمن لاستكشاف الانتقال من النمو المعتمد على الأندروجين إلى النمو المستقل في سرطان 22Rv1الخصائص الفريدة لخط خلايا البروستاتا، وبالتالي المساعدة في تطوير أساليب علاجية جديدة لمعالجة المراحل المتقدمة من المرض.

| | |
|---|---|
| **الأنسجة** | البروستاتا |
| **المرض** | سرطان البروستاتا |

### المرادفات

- 22Rv1
- 22Rv-1
- 22rV1
- CWR-22rv1
- CWR22-Rv1
- CWR22R-V1
- CWR22-R1
- CWR22Rv1
- CWR22R

## التصنيف

| | |
|---|---|
| **كائن حي** | إنسان |
| **الجنس** | ذكر |
| **خصائص النمو** | الملتزم |
| **مستوى السلامة البيولوجية** | 2 |

## الخصائص

| | |
|---|---|
| **المورفولوجيا** | الظهارة |
| **مُسبِّب للأورام** | نعم |
| **زمن المضاعفة** | من 40 إلى 60 ساعة |

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

22RV1 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305037)

| | |
|---|---|
| **NCBI رقم التعريف الضريبي لدى** | 9606 |
| **سيلوصور** | CVCL_1045 |

## التعبير والقابلية للإصابة

### التعبير عن المستضد

المستضد الخاص بالبروستاتا (PSA)

## التعامل مع النباتات وزراعتها

### وسط الاستزراع

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

| | |
|---|---|
| **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 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.

| | |
|---|---|
| **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. |

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

### 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** | للبالغين |
| **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 |