# WPMY-1

305083

## معلومات عامة

### الوصف

هو خط خلايا بروستاتية ليفي ليفي بروستاتي بشري مشتق من المنطقة المحيطية للبروستاتا. تم إنشاء هذا الخط الخلوي من المستنبت الأولي WPMY-1 للخلايا الليفية البروستاتية لمريض قوقازي ذكر يبلغ من العمر 54 عاماً. والجدير بالذكر أن هذه الخلايا تتميز بمورفولوجيتها المغزلية الشكل وتعبيرها عن أكتين أداة لا تقدر بثمن لدراسة التفاعلات اللحمية-الظهارية في البروستاتا، WPMY-1 العضلات الملساء، مما يعكس نمطها الظاهري العضلي الليفي. تُعد خلايا خاصة في سياق تطور سرطان البروستاتا وتطوره.

على نطاق واسع في الأبحاث التي تركز على آليات الإشارات الباراكرينية والذاتية الاستقواء بين خلايا سرطان البروستاتا WPMY-1 وقد استُخدم خط خلايا وبيئتها الدقيقة. ومن المعروف أن هذه الخلايا تفرز مجموعة من السيتوكينات وعوامل النمو التي يمكن أن تؤثر على نمو خلايا سرطان البروستاتا وغزوها أيضًا كنموذج قوي لدراسة تأثيرات العوامل الدوائية المختلفة على سلوك الخلايا الليفية العضلية داخل البيئة الدقيقة للورم. WPMY-1 وانتشارها. يُستخدم خط بشكل كبير في فهم دور الأورمات الليفية العضلية في الفيزيولوجيا المرضية لتضخم WPMY-1 وعلاوة على ذلك، ساهمت الدراسات التي أجريت باستخدام البروستاتا الحميد والتغيرات الليفية المرتبطة بهذه الحالة.

أيضاً في الأبحاث التي تستكشف الأهداف العلاجية الجديدة واختبار WPMY-1 وبالإضافة إلى استخدامها في دراسات السرطان والتليف، تم استخدام خلايا الأدوية، مما يوفر نظرة ثاقبة للتفاعلات المعقدة داخل غدة البروستاتا التي تساهم في الإصابة بالمرض. يحتفظ هذا الخط الخلوي بالعديد من الجوانب الهامة للنمط الظاهري للخلايا الأم ووظيفتها، مما يجعله مورداً متعدد الاستخدامات وقيماً في أبحاث أمراض البروستاتا.

| | |
|---|---|
| **الأنسجة** | البروستاتا، السدى |

### المرادفات

- WPMY1

## التصنيف

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

## الخصائص

| | |
|---|---|
| **المورفولوجيا** | الأرومة الليفية العضلية |
| **مُسبِّب للأورام** | لا يوجد |

## المعرّفات

### المرجع

WPMY-1 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305083)

| | |
|---|---|
| **رقم التعريف الضريبي لدى NCBI** | 9606 |
| **سيلوصور** | CVCL_3814 |

## التعبير والقابلية للإصابة

### المستقبلات المُعبَّر عنها

مستقبلات الأندروجين المعبر عنها

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 البروتيني**

فيبرونيكتين، العضلات الملساء ألفا-أكتين، فيمنتين

**التعبير عن المستضد**

الإنسان العاقل، PSA (مستضد البروستاتا النوعي)، KLK3، كاليكرين 3

## 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 |

**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. |

**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** | سنة 54 |

## 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
بيان الضمان<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">للحصول على التفاصيل الكاملة، يُرجى الرجوع إلى

| | |
|---|---|
| **يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد** | Yes |