# خلايا IGR-1

300219

من الورم الميلانيني البشري الخبيث، مما يجعله نموذجاً قيماً لدراسة الفيزيولوجيا المرضية للورم الميلانيني واختبار العلاجات IGR-1 يُشتق خط الخلايا المضادة للسرطان. هذه الخلايا هي خلايا طلائية بطبيعتها وتظهر خصائص نموذجية للورم الميلانيني العدواني، بما في ذلك الانتشار السريع والقدرة على تكوين مفيداً بشكل خاص في الأبحاث التي تركز على فهم الآليات الجزيئية التي IGR-1 مستعمرات في أجار لين، وهي سمة مميزة للتحول الورمي. ويُعد خط الخلايا تقود تطور الورم الميلانيني وكذلك في تطوير واختبار العلاجات المستهدفة والعلاجات المناعية.

والذي غالباً ما يكون غير منظم في هذا النوع من MAPK/ERK، على طفرات شائعة في الورم الميلانيني بما في ذلك التغيرات في مسار IGR-1 تحتوي خلايا السرطان. وتساهم هذه الطفرات في قدرة خط الخلايا على التكاثر بشكل لا يمكن السيطرة عليه ومقاومة موت الخلايا المبرمج. يستخدم الباحثون خلايا لدراسة تأثيرات مثبطات مختلفة على مسار الإشارات هذا، مما يوفر رؤى حول الاستراتيجيات العلاجية المحتملة. بالإضافة إلى ذلك، فإن تعبير خط IGR-1 الخلايا عن المستضدات المرتبطة بالميلانوما يجعلها مناسبة لدراسة الاستجابات المناعية ضد الميلانوما، بما في ذلك تطوير أساليب علاجية مناعية جديدة.

## معلومات عامة

### الوصف

من الورم الميلانيني البشري الخبيث، مما يجعله نموذجاً قيماً لدراسة الفيزيولوجيا المرضية للورم الميلانيني واختبار العلاجات IGR-1 يُشتق خط الخلايا المضادة للسرطان. هذه الخلايا هي خلايا طلائية بطبيعتها وتظهر خصائص نموذجية للورم الميلانيني العدواني، بما في ذلك الانتشار السريع والقدرة على تكوين مفيداً بشكل خاص في الأبحاث التي تركز على فهم الآليات الجزيئية التي IGR-1 مستعمرات في أجار لين، وهي سمة مميزة للتحول الورمي. ويُعد خط الخلايا تقود تطور الورم الميلانيني وكذلك في تطوير واختبار العلاجات المستهدفة والعلاجات المناعية.

والذي غالباً ما يكون غير منظم في هذا النوع من MAPK/ERK، على طفرات شائعة في الورم الميلانيني بما في ذلك التغيرات في مسار IGR-1 تحتوي خلايا السرطان. وتساهم هذه الطفرات في قدرة خط الخلايا على التكاثر بشكل لا يمكن السيطرة عليه ومقاومة موت الخلايا المبرمج. يستخدم الباحثون خلايا لدراسة تأثيرات مثبطات مختلفة على مسار الإشارات هذا، مما يوفر رؤى حول الاستراتيجيات العلاجية المحتملة. بالإضافة إلى ذلك، فإن تعبير خط IGR-1 الخلايا عن المستضدات المرتبطة بالميلانوما يجعلها مناسبة لدراسة الاستجابات المناعية ضد الميلانوما، بما في ذلك تطوير أساليب علاجية مناعية جديدة.

| | |
|---|---|
| **الأنسجة** | البشرة |
| **المرض** | الورم الميلانيني الخبيث |
| **موقع الانتشار** | العقدة الليمفاوية الأربية |

### المرادفات

- IGR 1
- IGR1
- Institut Gustave Roussy-1

## التصنيف

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

## الخصائص

| | |
|---|---|
| **المورفولوجيا** | متعدد الأضلاع |
| **مُسبِّب للأورام** | نعم، في الفئران العارية. |

## المعرّفات

### المرجع

IGR-1 (الرقم الكتالوجي لسيتيون 300219)

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

| | |
|---|---|
| **رقم التعريف الضريبي لدى NCBI** | 9606 |
| **سيلوصور** | CVCL_1303 |

## التعبير والقابلية للإصابة

### الأنماط الطفريّة

تحمل خلايا IGR-1 طفرة BRAFV600K متغايرة الزيجات، ولكنها من النوع البري فيما يتعلق بـ BRAFV600E.

### المنتجات

الميلانين

## 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، وبالنسبة لقوارير T75، دع 2.5 و5 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75. 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.

| | |
|---|---|
| **كثافة البذر** | 2 × 10⁴ إلى 3 × 10⁴/سم² للتقسيم الروتيني، 1 سم² بعد الذوبان |
| **تجديد السوائل** | 2 إلى 3 مرات في الأسبوع |
| **التعافي بعد ذوبان الجليد** | من 1 إلى 2 يوم |

### 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 42 |

## 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 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