# AGS

300408

## معلومات عامة

### الوصف

عبارة عن خط خلايا سرطان غدي معدي بشري مشتق من نسيج معدة أنثى قوقازية تبلغ من العمر 54 عاماً. تُستخدم هذه الخلايا على نطاق واسع AGS خلايا في الأبحاث الطبية الحيوية التي تركز على سرطان المعدة، بما في ذلك الدراسات حول بيولوجيا الخلايا السرطانية والتسبب في المرض واختبار الأدوية.
مورفولوجيا شبيهة بالظهارة ويتميز بنمط نموه العدواني وقدرته على التكاثر السرطاني في الجسم الحي. تُستخدم هذه الخلايا بشكل AGS يُظهر خط خلايا شائع كنموذج لدراسة الآليات الجزيئية والخلوية الكامنة وراء تكوّن سرطان المعدة، بما في ذلك تأثير عدوى الملوية البوابية، وهي عامل خطر معروف جيداً نظامًا قويًا لاستكشاف التفاعلات بين خلايا سرطان المعدة والبكتيريا الملوية البوابية، خاصة فيما يتعلق بكيفية تأثير AGS للإصابة بسرطان المعدة. وتوفر خلايا العوامل البكتيرية على تكاثر الخلايا السرطانية وموت الخلايا المبرمج والاستجابات الالتهابية.
ذات قيمة أيضًا لفحص استجابة الحاجز الظهاري المعدي لمختلف المحفزات، بما في ذلك السيتوكينات الالتهابية، ولدراسة مسارات الإشارات AGS تُعد خلايا المتورطة في سرطان المعدة، مثل تلك التي تتضمن NF-kBوWntوMAPK. وتمتد فائدتها لتشمل تقييم العوامل العلاجية الجديدة، حيث تُستخدم لتقييم فعالية وآليات عمل الأدوية المضادة للسرطان والعلاجات الموجهة والمركبات الطبيعية ذات الخصائص المحتملة المضادة للسرطان.
في الدراسات التي تهدف إلى فهم التغيرات الجينية والوراثية في سرطان المعدة، مما يوفر رؤى حول العلامات AGS وعلاوة على ذلك، غالبًا ما تُستخدم خلايا التشخيصية المحتملة والأهداف العلاجية لهذا المرض الصعب والقاتل في كثير من الأحيان.

| | |
|---|---|
| **الأنسجة** | المعدة |
| **المرض** | السرطان الغدي |

## التصنيف

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

## الخصائص

| | |
|---|---|
| **المورفولوجيا** | شبيه بالظهارة |
| **مُسبِّب للأورام** | ذات الخلايا الرياضية BALB/c نعم، في فئران |

### النمط الكروموسومي

الرقم النموذجي = 47، النطاق = 39 إلى 92

| | |
|---|---|
| **زمن المضاعفة** | من 24 إلى 48 ساعة |

## المعرّفات

### المرجع

AGS (كتالوج سايتون رقم 300408)

| | |
|---|---|
| **رقم التعريف الضريبي لدى NCBI** | 9606 |
| **سيلوصور** | CVCL_0139 |

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 والقابلية للإصابة

### التعبير البروتيني

إيجابي P53

### الفيروسات

قد يُطلق هذا الخط الخلوي فيروس باراينفلوينز من النوع 5 (المعروف سابقاً باسم فيروس سيميان 5). يتداخل الفيروس مع إشارات الإنترفيرون داخل خط الخلية عن طريق تحلل STAT1.

## التعامل مع النباتات وزراعتها

### وسط الاستزراع

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

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

| | |
|---|---|
| **كثافة البذر** | 1 × $10^4$ أيام 3 إلى 5 ستؤدي إلى طبقة أحادية متقاربة في غضون 3 إلى 5 أيام خلية/سم². |
| **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** | سنة 54 |
| **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 |