خلايا A498

300113

هي سلالة خلايا سرطان الخلايا الكلوية البشرية المشتقة من نسيج كلوي لذكر قوقازي يبلغ من العمر 58 عاماً. تُستخدم هذه الخلايا على نطاق A498 خلايا واسع في الأبحاث المتعلقة بسرطان الكلى، وخاصةً لدراسة سرطان الخلايا الكلوية الصافية، وهو أكثر أنواع سرطان الكلى شيوعاً لدى البالغين.
بمورفولوجيا تشبه الخلايا الظهارية وكان نموذجاً قيماً لدراسة الآليات الجزيئية والخلوية لتسرطن الكلى. تُظهر هذه الخلايا العديد من A498 يتميز خط الخلايا السمات النموذجية لسرطان الكلى، بما في ذلك التغييرات في التعبير عن الجينات المشاركة في تنظيم دورة الخلية، وموت الخلايا المبرمج وتكوين الأوعية.
مفيدة بشكل خاص لفحص المسارات الأيضية المتغيرة في سرطان الكلى، حيث تُظهر هذه الخلايا سمات أيضية مميزة تتضمن تغيرات في A498 تُعد خلايا التمثيل الغذائي للدهون والجلوكوز. وهذا الجانب يجعلها مناسبة لدراسات الاستهداف الأيضي التي تستكشف كيف يمكن لتغيير مسارات الأيض أن يثبط نمو الورم.
في دراسات اكتشاف الأدوية ودراسات السموم لاختبار فعالية عوامل العلاج الكيميائي الجديدة والعلاجات الموجهة. كما A498 وعلاوة على ذلك، تُستخدم خلايا تُستخدم أيضاً لدراسة استجابة خلايا سرطان الكلى لظروف نقص الأكسجين - وهي سمة شائعة في الأورام الصلبة تؤثر بشكل كبير على سلوك الورم واستجابته للعلاج.
كأداة أساسية في أبحاث سرطان الكلى، مما يسهل تطوير استراتيجيات علاجية أكثر فعالية ويعزز فهمنا لبيولوجيا A498 وبشكل عام، يعمل خط الخلايا سرطان الكلى.

معلومات عامة

الوصف

هي سلالة خلايا سرطان الخلايا الكلوية البشرية المشتقة من نسيج كلوي لذكر قوقازي يبلغ من العمر 58 عاماً. تُستخدم هذه الخلايا على نطاق A498 خلايا واسع في الأبحاث المتعلقة بسرطان الكلى، وخاصةً لدراسة سرطان الخلايا الكلوية الصافية، وهو أكثر أنواع سرطان الكلى شيوعاً لدى البالغين.
بمورفولوجيا تشبه الخلايا الظهارية وكان نموذجاً قيماً لدراسة الآليات الجزيئية والخلوية لتسرطن الكلى. تُظهر هذه الخلايا العديد من A498 يتميز خط الخلايا السمات النموذجية لسرطان الكلى، بما في ذلك التغييرات في التعبير عن الجينات المشاركة في تنظيم دورة الخلية، وموت الخلايا المبرمج وتكوين الأوعية.
مفيدة بشكل خاص لفحص المسارات الأيضية المتغيرة في سرطان الكلى، حيث تُظهر هذه الخلايا سمات أيضية مميزة تتضمن تغيرات في A498 تُعد خلايا التمثيل الغذائي للدهون والجلوكوز. وهذا الجانب يجعلها مناسبة لدراسات الاستهداف الأيضي التي تستكشف كيف يمكن لتغيير مسارات الأيض أن يثبط نمو الورم.
في دراسات اكتشاف الأدوية ودراسات السموم لاختبار فعالية عوامل العلاج الكيميائي الجديدة والعلاجات الموجهة. كما A498 وعلاوة على ذلك، تُستخدم خلايا تُستخدم أيضاً لدراسة استجابة خلايا سرطان الكلى لظروف نقص الأكسجين - وهي سمة شائعة في الأورام الصلبة تؤثر بشكل كبير على سلوك الورم واستجابته للعلاج.
كأداة أساسية في أبحاث سرطان الكلى، مما يسهل تطوير استراتيجيات علاجية أكثر فعالية ويعزز فهمنا لبيولوجيا A498 وبشكل عام، يعمل خط الخلايا سرطان الكلى.

الأنسجة	الكلى
المرض	سرطان الخلايا الكلوية

المرادفات

- A-498

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران العارية. تشكل سرطاناً غير متمايز، وتشكل أيضاً أوراماً في الفئران حديثة الولادة المعالجة بمصل مضاد للخلايا الصعترية

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

حالة البلويدية	ثنائي النمط، رباعي الصبغيات
حالة MSI	مستقر (MSS)
زمن المضاعفة	62 ساعة

المعرّفات

المرجع
A498 (كتالوج سيتيون رقم 300113)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1056

التعبير والقابلية للإصابة

الإيزوزيمات
PGM3، 1، PGM1، 1-2، ES-D، 2، Me-2، 1، AK-1، 1، GLO-1، 2، G6PD، B

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع
EMEM (MEM Eagle)، 2.2 جم/لتر :ث، 2 ميلي مولار-جلوتامين، ث: NaHCO3، ث: EBSS (820100 رقم المادة من سايتيونa)

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

المكملات الغذائية
يُضاف إلى الوسط 10٪ من كريات الدم الحمراء و1٪ من حمض النيتروز الأميني

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 T25 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 خلية/سم2 ستؤدي إلى طبقة أحادية متقاربة في غضون 4 أيام.
تجديد السوائل	كل 3 أيام
التعافي بعد ذوبان الجليد	بعد الذوبان، ضع الخلايا في طبق بمعدل 2×10^4 خلية/سم2 واتركها تتعافى من عملية التجميد وتلتصق لمدة 24 إلى 48 ساعة على الأقل.

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.

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

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 52
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

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

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